

LCD 投影機

NP2000/NP1000

使用手冊



2006 年 3 月初版

- IBM 是國際商業機器股份有限公司的商標或註冊商標。
- 麥金塔、Mac OS X 和 PowerBook 是 Apple Computer, Inc.在美國及其他國家註冊的商標。
- Windows、Windows 98、Windows Me、Windows XP 或 Windows 2000 是 Microsoft Corporation 的商標或註冊商標。
- PJLink 是在日本、美國及其他國家的註冊商標與申請中的商標。
- 本使用手冊提及的其他產品與公司名稱，均屬於其所有者的商標或註冊商標。

注意

(1) 未經允許，請勿摘錄或全盤引用本說明文件之內容。

(2) 本說明文件之內容隨時可能更改，不另行通知。

(3) 本說明文件在製作時已力求謹慎；然而若是讀者注意到任何疑點、錯誤或是疏漏之處，尚祈不吝賜教。

(4) 本文件雖由 NEC 製作，但是 NEC 不負擔任何因使用本投影機而造成之損失或其他事故的責任。

重要事項

安全警告

注意事項

在操作 NEC NP2000/NP1000 投影機之前請先仔細閱讀本使用手冊，並且為了日後便於參閱，請將本手冊保存在便於取用的地方。您所購買投影機的產品序號是位於投影機右側。請將此序號抄錄於此：

注意



關掉主電源，應確認將插頭自電源插座拔下。
必須儘可能將供應電源的插座安裝在靠近機器的地方，並且必須容易使用。

注意



為了避免觸電，請勿打開投影機的機體。
本機器內部有高電壓零件。
如須服務請聯繫合格的服務人員。



此符號是用來警告使用者關於投影機中的未絕緣部分，它的電壓是足以造成電擊的。因此，不論以任何方式碰觸機器的內部零件都是很危險的。



此符號是用來提醒使用者注意投影機操作方式與維修保養之重要事項。
必須仔細地閱讀以避免發生問題。

警告：請勿使投影機淋雨或暴露在潮濕的環境中，以避免發生火災或觸電事件。
請勿將投影機的插頭插在插腳無法完全插入的延長線或電源插座上。

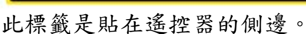
商務部(DOC)許可的公告(只限於加拿大)

本機是屬於 B 級的數位設備，符合加拿大引起干擾之設備的全部規定。

噪音報告條例(Acoustic Noise Information Ordinance)-3. GSGV (只限於德國)：

本投影機運轉的聲音壓力是小於 70 dB (A)，符合 ISO 3744 或 ISO 7779。





此標籤是貼在遙控器的側邊。



此符號位於遙控器頂端。

注意



如果使用與本手冊所述以外的控制、調整或操作方式，則可能導致有害電磁波外洩。

注意



請勿注視開啟中的雷射光筆，並且不得將雷射光點對準照射在人體上。否則將會導致嚴重的傷害。

注意



請避免長時間顯示靜止不動的影像。
如此可能會使這些靜止不動的影像暫時殘留在 LCD 面板的表面上。
萬一發生這種情形，請繼續使用您的投影機。之前影像所殘留的背景將會消失。

加州居民安全警告：
處理本產品配備電線時，將使您暴露在鉛(加州認定為會造成新生兒缺陷或影響生殖能力的化學物質)之下。因此處理後請務必洗手。

產品棄置事項



歐盟會員國均規定，任何使用過的電氣或電子類產品，只要附有左側標誌者，在丟棄時就必須與一般家庭廢棄物分開處理。包括投影機本身及所有電氣配件或燈泡等等。棄置此類產品時，請依照當地法規或是向購買店家詢問正確的棄置處理方式。

凡是收集已使用過的產品時，需以正確的方式進行再循環利用。此舉不但可以減少浪費、亦可將燈泡內的水銀對於人體健康及環境所造成之污染程度降至最低。

位於電氣及電子產品上之標誌，僅適用於歐盟現有會員國。

無線電(RF)干擾(只限於美國地區)

警告

除了 NEC (美國)公司在使用手冊中所明載的項目外，美國聯邦電信委員會將不准許對本投影機做任何的修改和改變。如未遵守這管理規定將會使您喪失使用此設備的權利。根據美國聯邦電信委員會(FCC)條例第 15 篇的規定，本機已通過測試且符合 B 級數位設備的規定。這些限制是為了對居住處所的設備，提供合理的保護以防止有害的干擾。如果未能依照指示來安裝和使用本投影機，則這個設備產生、作用和輻射出無線頻率能量，可能會對無線通訊造成有害的干擾。然而，這並不保證將不會對特殊設備產生干擾。

可以利用關閉和開啟投影機開關之方式來測試，本機是否會干擾無線電或電視的收訊，如有干擾現象使用者也可以運用一個或多個的下列方法來矯正干擾：

- 重新定位和重新裝置接收天線。
- 增加本設備和接收器間的距離。
- 將本設備的插頭插到與接收器所使用之電路不相同的電源插座上。
- 與經銷商磋商或尋求有經驗的無線電/TV 技術人員之協助。

僅適用於英國：在英國使用本設備時，必須使用通過 BS 核准且設有一個黑色(5 安培)保險絲塑殼插頭的電源線。假如您的投影機沒有提供電源線，請與您的供應商聯繫。

重要安全事項

這些安全指示是為了確保您的投影機有較長的使用壽命和防止發生火災或觸電事件。請仔細閱讀所有指示和注意所有警告事項。

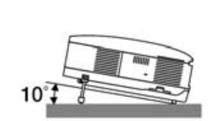
，　　。

⚠ 安裝

- 請勿將投影機放置於以下環境當中：
  - 不平穩的推車、支架或桌面
  - 接近水源、浴室或潮濕的場所
  - 直接日曬、接近熱輻射裝置或是加熱器之處所。
  - 多塵、多煙或是多蒸氣之處。
  - 墊有紙張、衣物、毛毯或是地毯之處。
- 如果您希望將投影機安裝在天花板上：
  - 請勿嘗試自行安裝投影機。
  - 必須由合格的技術人員來安裝投影機，以確保操作適當和降低對機體的損害。
  - 此外，天花板的強度必須足夠支撐投影機的重量，且安裝作業必須符合當地的建築法規。
  - 如需要更多的資訊，請與您的經銷商聯繫。

將投影機水平放置

投影機的傾斜角度不得超過 10 度，也不應以置於桌面或裝設於天花板以外的方式安裝，否則可能會大幅縮短燈泡壽命。







火災和觸電的預防

- 確認有充足的通風和暢通無阻的通風口，以防您投影機內部的溫度上升。投影機與牆壁間的距離至少要保持在 4 英吋(10 公分)以上。
- 請勿觸碰投影機左前側(從正面看)的通風出口，因為當投影機開啟時，此出口會變熱。
- 避免外來的物體例如迴紋針和紙碎片掉落到您的投影機內。請勿嘗試自行取出掉落到投影機中的物體。請勿將任何金屬物體插入到投影機中，例如電線或螺絲起子。假如有物品掉入投影機內時，應立即切斷電源並請合格的服務人員將掉落物取出。
- 請勿放置任何物品於投影機上。
- 打雷時，請勿碰觸電源插頭。否則可能造成電擊或火災。
- 本投影機使用 100-240 V AC 50/60 Hz 的供應電源。在嘗試使用您的投影機之前，請先確認您的供應電源符合要求。
- 當投影機開啟時，請勿直視投影機鏡頭。此種行為可能會嚴重損傷您的眼睛。
- 請勿在投影機光線路徑上放置任何物品，例如放大鏡。鏡頭所投射出的光束是強烈的，因此任何會改變其行進方向的不規則物品，都可能會引起令人意外的後果，例如火災或眼睛受傷。
- 操作投影機時，請勿使用黑色鏡頭蓋或類似物品遮蓋投影機鏡頭。此種行為可能會導致鏡頭融化，而輸出光線產生的高溫也可能會燒傷您的手。
- 請勿將任何容易受到熱度影響的物品放置在投影機鏡頭或風扇前面。如此可能導致物品融化，或讓您的手不慎受到光線輸出或機身排出空氣所產生的熱能燙傷。
- 請小心地放置電源線。外觀破損或有瑕疵的電源線均有觸電或導致火災之虞。
  - 請勿使用非本產品隨附之電源線。
  - 請勿過度彎折或是拉扯本電源線。
  - 請勿將電源線放置在投影機正下方或是讓重物壓在電源線上。
  - 請勿以毛毯之類的物品覆蓋在電源線上。
  - 請勿讓電源線受熱。
  - 請勿用潮濕的手拿取電源線。
- 當發生以下狀況時，請關閉投影機、拔掉電源插頭，並請合格的 NEC 服務人員協助處理：
  - 電源線或插頭損壞或有瑕疵時。
  - 液體潑濺在投影機上或是投影機曾經遭雨淋或滲水時。
  - 當您按照使用手冊操作、投影機卻無法正常運作時。
  - 當投影機曾經摔落或是機體已經破損時。
  - 當投影機性能顯然異常，需要服務時。
  - 當投影機已經太久未曾使用時。
- 需要搬動投影機時，請先拔除電源線及其它任何訊號線
- 如需清理機體或是更換燈泡時，請先關閉投影機並拔掉電源線。
- 使用 LAN 纜線時：
  為確保安全，請勿將纜線連接至可能內含過高電壓的週邊裝置線路。

注意
- 請務必利用攜帶把手來提動投影機。在提動投影機之前，請確定將攜帶把手鎖入定位。關於鎖住攜帶把手的方式，請參照第 6 頁的"鎖住攜帶把手"。
- 不得將伸縮式腳架做其他用途使用。任何錯誤的腳架支撐或是投影機懸掛(在牆上或是天花板上)方式，均可能損壞投影機。
- 請勿以郵寄包裹或貨運方式寄送置放於軟質背包內的投影機。如此可能會對軟質背包內的投影機造成損壞。
- 假如您要連續不斷地使用投影機好幾天，請選擇[高速]風扇模式。(從功能選項中，選取[Setup - Options] -> [Fan Mode] -> [High]。)
- 使用直接關閉電源功能之前，請確定至少要讓投影機開機且投射影像 20 分鐘以上才能執行此功能。
- 當投影機電源仍在開啟狀態時，請勿直接從牆上或是投影機上拔除電源線。此舉可能會損壞投影機之 AC IN 連接插座、或是電源線接頭。
  當投影機電源仍在開啟時，如需關閉 AC 電源，請使用附有開關及斷路器的電源控制器。
- 當投影機已經關閉，正在等候冷卻時，即可拔除電源。
  請勿觸碰位於左前方(由投影機前方觀看時)之通風出口，因為投影機在運作或是剛剛關閉時，通風口都極為燙手。
- 燈泡開啟後的六十秒內、且 POWER 顯示燈號仍在閃爍綠色時，請勿關閉 AC 電源。如未遵照此項規定，可能導致燈泡提前損壞。

處理選購鏡頭時的注意事項

如投影機出貨時附有選購鏡頭，請先取出選購鏡頭再出貨。運送時的不當搬運可能會使鏡頭和側投(lens shift)功能受損。

遙控器注意事項

- 小心地使用遙控器。
- 如果遙控器弄濕了，應立刻將它擦乾。
- 避免在過度高溫和潮濕的環境中使用。
- 請勿讓遙控器受熱、勿自行拆卸遙控器或是將電池投入火焰當中。
- 如果您長期不使用遙控器時，應將電池取出。
- 確認所安裝電池的正負極是正確的。
- 不要將新舊電池混合使用或將不同型式的電池混合使用。
- 使用完畢的電池須依照您當地的法規來棄置。

更換燈泡

- 請遵守第 **110** 頁中的所有操作指示來更換燈泡。
- 當出現**[The lamp has reached the end of its usable life. Please replace the lamp.]**的訊息時(**[燈泡的使用壽命已經終了，請更換燈泡。]**)，請務必確實更換燈泡。如果當燈泡的使用壽命已經終了，而您仍繼續使用此燈泡時，燈泡可能會破碎並且玻璃碎片也會散落在燈座內。請勿觸碰玻璃碎片，它們可能會使您受傷。
  如果發生此種情況，請聯繫您的經銷商來更換燈泡。

燈泡特性
投影機所使用之光源為一高壓水銀燈泡。
燈泡亮度將隨使用時間增加而逐漸減弱。此外，重複的開關動作也會導致亮度減弱。

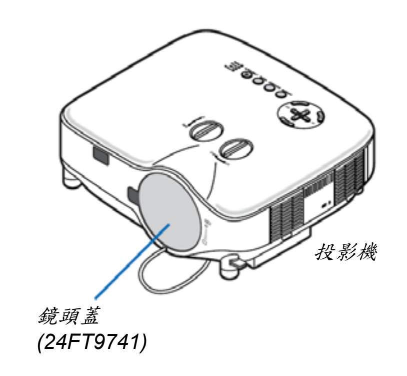

注意：
欲自懸掛式投影機內移除燈泡時，請勿讓他人站在投影機下方。因為若是燈泡已經燒毀，可能會有玻璃碎屑掉落。

目錄

1. 前言

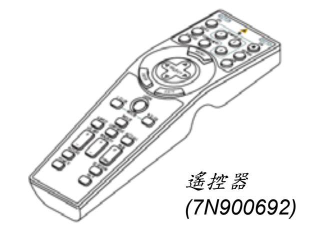
❶ 確認包裝箱中的物品

請確認您的投影機包裝箱中確實包含下面所列的每一項物品。如果有缺少附件時，請與您的經銷商聯繫。
如果您需要運送您的投影機，請保留原始的包裝箱與包裝材料。

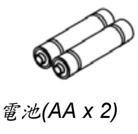


投影機

鏡頭蓋
(24FT9741)



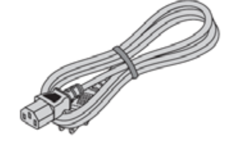
遙控器
(7N900692)



電池(AA x 2)

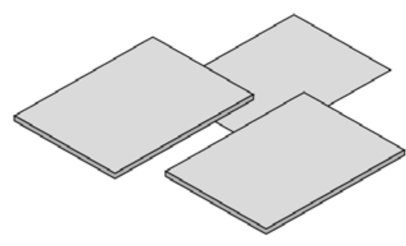


遙控電線
(7N520019)

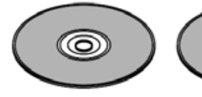


電源線
(7N080204)美國
(7N080008)歐盟

VGA 訊號線
(7N520054)



- *重要事項*
- *快速安裝指南*
- *有線與無線區域網路設定指南*




CD-ROM
使用手冊及使用者支援軟體 3

只限北美地區
產品註冊卡
有限保證書

只限歐洲地區
保證政策

- *安全標籤*
- *PC 卡鎖(24F42201)*
- *鏡頭防盜螺絲 x 1*
  (24V00841)



❷ 投影機的介紹

本節會為您介紹 NP2000/NP1000 這兩款投影機，並說明重要特性與控制面板。

恭喜您購買本投影機

NP2000/NP1000 屬於相當精密的 XGA 投影機，可以提供高畫質影像。使用 NP2000/NP1000 投射影像時，幅度可達 500 英吋(以對角線距離計算)。您可以盡情享受精緻的大螢幕畫面，無論影像來源是個人電腦、工作站或是麥金塔電腦、DVD 影音光碟機、錄放影機、衛星連線、HDTV 來源，甚至是數位相機的 PC 卡、快閃記憶卡、USB 隨身碟，都沒有問題。NP2000/NP1000 投影機同時還提供更進階的安全功能，足以杜絕竊賊歪念，同時也允許透過個人電腦的控制埠(D-Sub 9 Pin)與區域網路支援完全控制投影機。彈性化的輸出與輸入選擇、再加上長效燈泡與全功能遙控器，NP2000/NP1000 讓您能以小型且容易設置與使用的投影機，觀賞比實景更大的影像。

產品特性：

- **擁有高解析度與高亮度的 LCD 投影機**

  可顯示高解析度，相容於 UXGA，支援 XGA 解析度。

- **數種鏡頭可供選購**

  提供一個標準鏡頭與五種選購鏡頭

- **側投功能提供更大的安裝彈性**

  可利用投影機頂端旋鈕調整手動側投功能。

- **直接關閉電源與自動開機**

  本投影機具備一種稱為“直接關閉電源”的功能。藉由此一功能，您可以用一個附有開關及斷路器的電源控制器直接關閉投影機(即使投影機仍在投射影像時)。

  注意：使用直接關閉電源功能之前，請確定至少要讓投影機開機且投射影像 20 分鐘以上才能執行此功能。

  同時，投影機關閉後也可以隨即拔除電源線。

  使用遙控器或投影機機體上的電源(POWER) (開機/待機)按鈕，來解除自動開機功能。

- **整合式 RJ-45 接頭提供有線與無線區域網路連線能力**

  只要使用投影機的無線區域網路功能與使用者支援軟體 3 光碟內隨附的五種軟體，不需要用實際的網路線將投影機連接到個人電腦，就可以在房間的任何角落進行簡報投影。

  * 必需配合 NEC 選購無線區域網路卡(NWL-100*，參見第 89 頁)。

- **各種輸入埠與廣泛的系統控制介面**

  本投影機支援的輸入訊號包括 BNC、DVI-D、類比 RGB、色差、S-video 及複合訊號。

- **底色校正(Wall Color Correction)**

  內建的底色色彩校正預設值可以在投射到非白色螢幕材質(或牆壁)的地方時，進行適當的色彩校正。

- **有六種畫面預設模式供使用者調整畫面與色彩的設定值**

  每一種畫面預設模式都能讓使用者依個人喜好自行調整並儲存設定值。

- **如何防止未經授權使用投影機**

  有了更先進的智慧型安全設定：如密碼保護、機體控制面板安全鎖、功能目錄安全鎖以及 PC 卡防護鎖等等，均可防止未經授權使用投影機或是擅自調整設定，並且有效嚇阻竊盜。

- 幾何校正工具第三版為免費下載軟體。

  透過串列連線，您可以對特殊投影平面上(如圓柱、球體或是有稜角的螢幕)的影像做幾何修正。

  如需更多的資訊，請光臨下列網站：

  美國：http://www.necvisualsystems.com

  歐洲：http://www.neceurope.com/

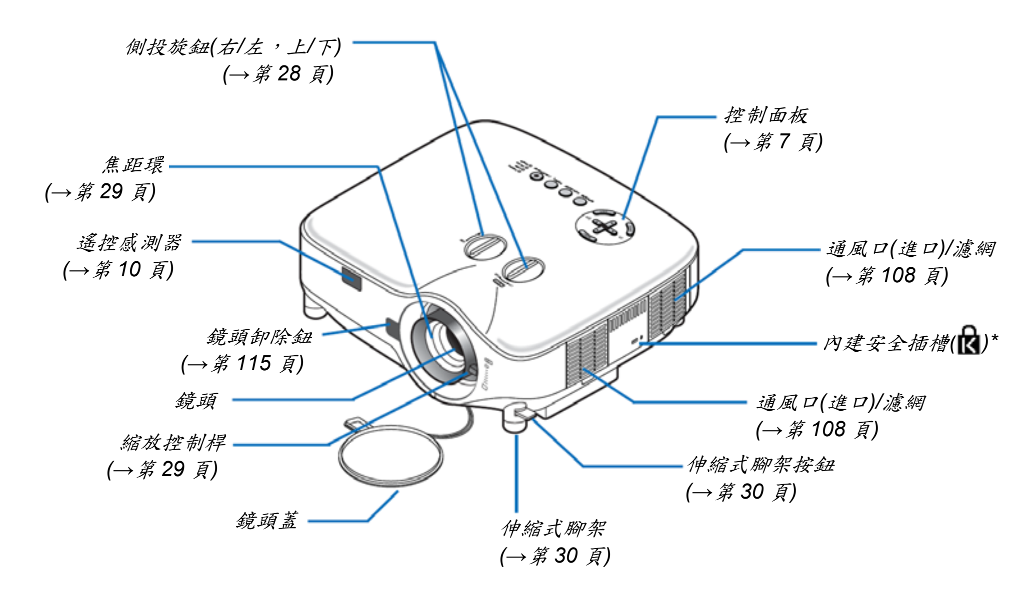
  全球：http://www.nec-pj.com/

關於使用手冊

為了節省您的時間和第一次就能完成設定，使用手冊是最迅速的入門方法。現在就請您來閱讀這本使用手冊。以便減少日後摸索的時間。在使用手冊中，每一章節的開頭都有簡介。假如這章節內容不是您所需要的，便可以先行略過。

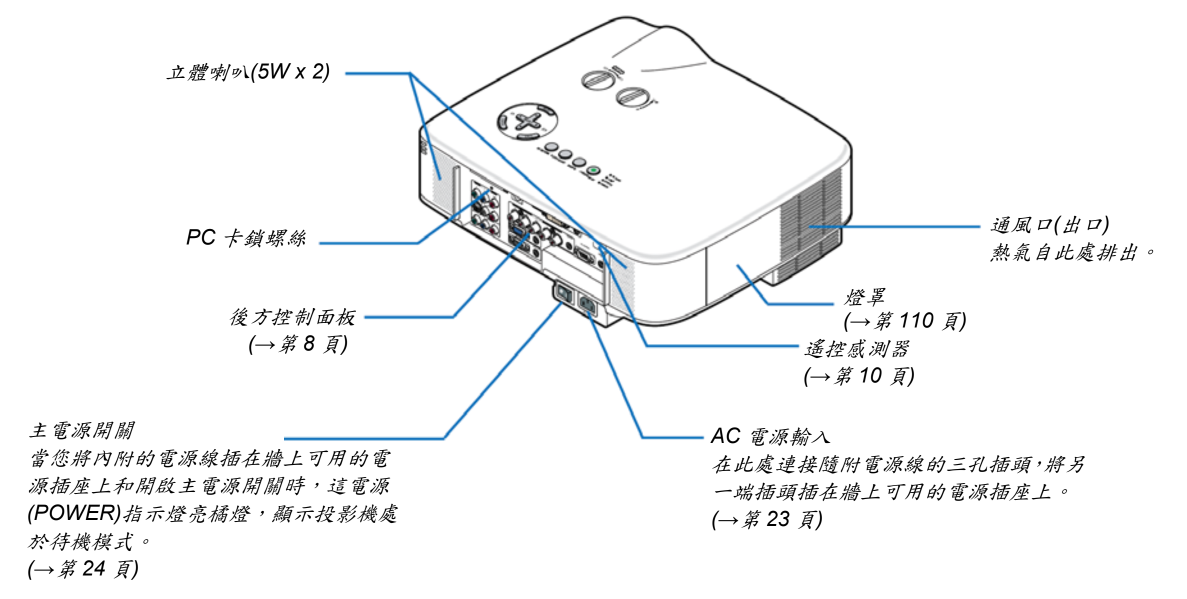
❸ 投影機的元件名稱

正面/上面

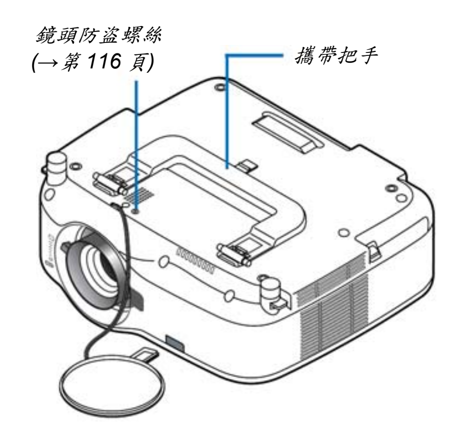


* 安全插槽支援 MicroSaver®安全系統。MicroSaver®是 Kensington Microware Inc.的註冊商標。這個商標是 Kensington Microware Inc.所註冊與擁有。

背面



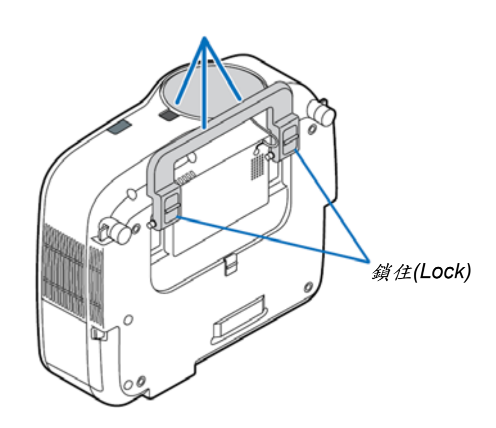
底部



攜帶投影機

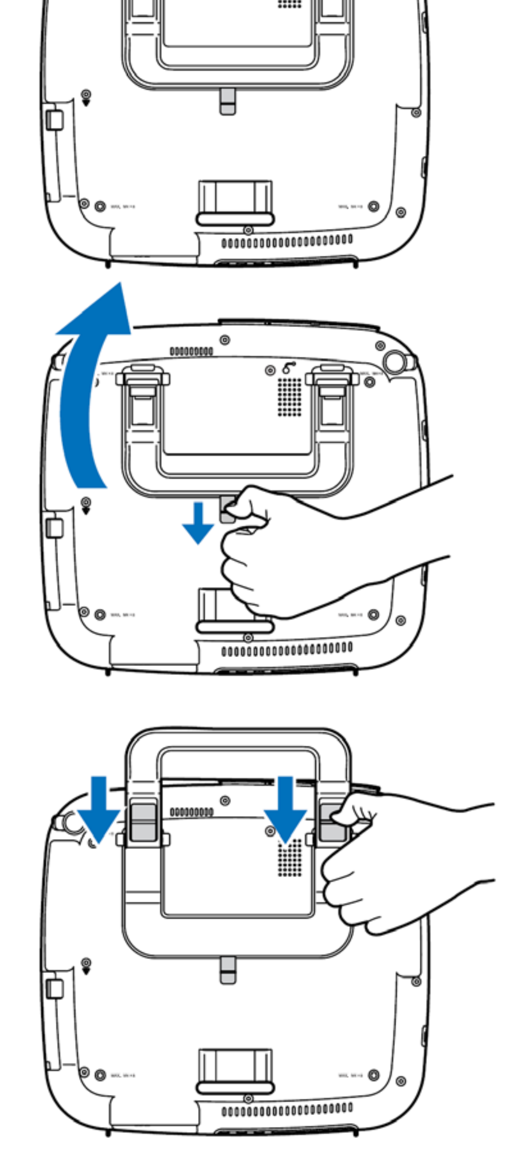
請務必利用攜帶把手來提動投影機。
在搬動投影機前，請先確認電源線和其它連接影像源的連接線都已經拔下。
當搬動投影機與投影機未使用時，應將鏡頭蓋上鏡頭蓋。

注意：要豎立投影機時，請直接扶住機體，不要用攜帶把手搬動投影機，否則會使攜帶把手受損。



鎖住攜帶把手

1. *小心地將投影機放到攜帶把手的末端。*

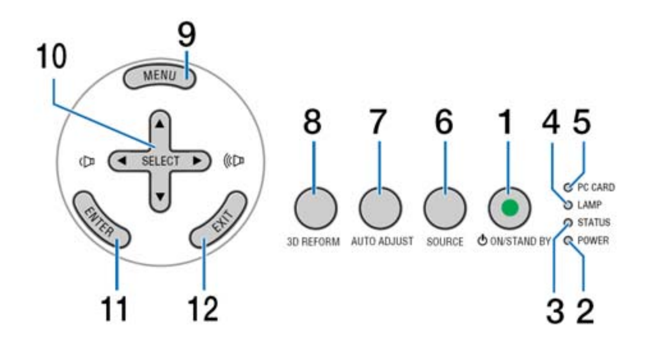


2. *卡榫往下壓，拉起攜帶把手。*

3. *壓下左、右鎖，將攜帶把手卡入定位。*

- 若要將攜帶把手放回原位，請向上壓左、右鎖，並將攜帶把手往下拉。

機體頂端特性

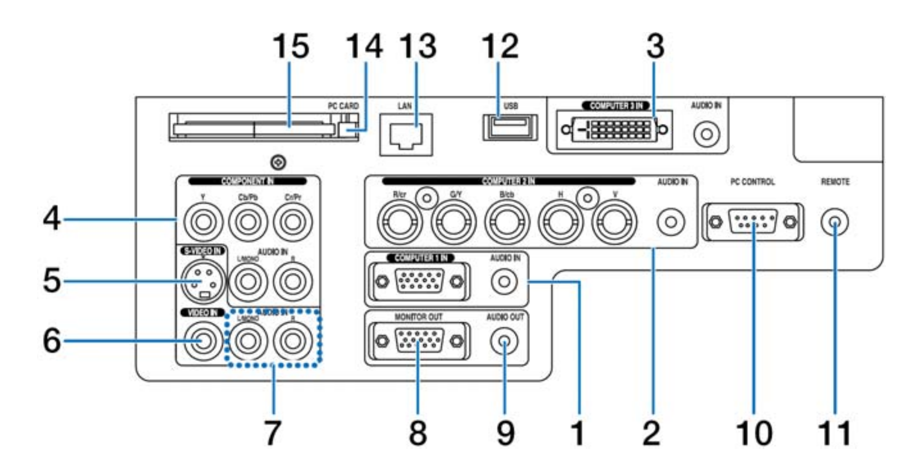


1. 電源(POWER)按鈕(開機/待機) (ON/STAND BY) (→第 24、35 頁)

注意：在開啟投影機時，請按住按鈕至少持續 2 秒鐘。要關閉投影機時，請按這個按鈕兩次。

2. 電源(Power)指示燈(⏻) (→第 24、35、117 頁)
3. 狀態指示燈(→第 117 頁)
4. 燈泡指示燈(→第 110、117 頁)
5. PC 卡資料(PC CARD)讀取指示燈(→第 21、22 頁)
6. 影像來源(SOURCE)按鈕
7. 自動調整(AUTO ADJUST)按鈕(→第 33 頁)
8. 3D 修正(3D REFORM)按鈕(→第 31、41 頁)
9. 功能目錄(MENU)按鈕
10. 選擇鍵(SELECT) ▲▼◀▶ /音量按鈕
11. 輸入(ENTER)按鈕
12. 離開(EXIT)按鈕

後方控制板之特性



後方控制面板實際畫面會與圖例略有差異，但不影響投影機性能。

1. **COMPUTER 1 IN/組件連接頭(Mini D-Sub 15 Pin) (→第 13、15 頁)**
   AUDIO IN (立體聲小插孔) (→第 13、14、16 頁)
2. **COMPUTER 2 IN/組件(R/cr, G/V, B/ch, H, V)連接頭 (→第 13 頁)**
   AUDIO IN (立體聲小插孔) (→第 13 頁)
3. **COMPUTER 3 IN 連接頭(DVI-D 24 Pin) (與 HDCP 相容) (→第 14 頁)**
   AUDIO IN (立體聲小插孔) (→第 14 頁)
4. **COMPONENT IN (Y、Cb/Pb、Cr/Pr)連接頭(RCA) (→第 17 頁)**
   ***左聲道/單音，右聲道*(RCA) (→第 17 頁)**
5. **S-VIDEO IN 連接頭(Mini DIN 4 Pin) (→第 18 頁)**
6. **VIDEO IN 連接頭(RCA) (→第 18 頁)**
7. **VIDEO/S-VIDEO *左聲道/單音，右聲道*(RCA) (→第 18 頁)**
8. **MONITOR OUT 連接頭(Mini D-Sub 15 pin) (→第 16 頁)**
9. **AUDIO OUT (立體聲小插孔) (→第 16 頁)**
10. **PC 控制埠(D-Sub 9 Pin) (→第 127、128 頁)**
    經由一條序列線，使用這個埠連接您的個人電腦或是控制系統，以便控制投影機。如此可讓您使用序列通訊協定來控制投影機。但是需要一條 RS232C 交錯訊號線來連接這些裝置。您也可以透過使用者支援軟體 3 光碟內隨附的 PC Control Utility 3.0 版來控制投影機。要使用上述功能，您必須先在電腦上安裝 PC Control Utility 3.0 版。如果您要編寫自己的程式碼，請參閱第 127 頁典型的個人電腦控制碼。
11. **遙控插孔(立體聲小插孔) (→第 11 頁)**

注意：如將遙控電線連接到後方控制面板上的 REMOTE(遙控)小插孔，則無線功能將無法使用。

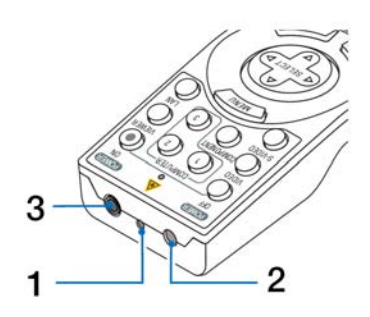
---

12. **USB 埠(Type A) (→第 38，59 頁)**
13. **區域網路埠(RJ-45) (→第 19、89 頁)**
14. **PC 卡彈出鈕(→第 22 頁)**
15. **PC 卡插槽(→第 21 頁)**

注意：出貨時，每一個插槽會插一片無效的空卡。使用前，請先移開無效的空卡。

---

❹ 遙控器的元件名稱



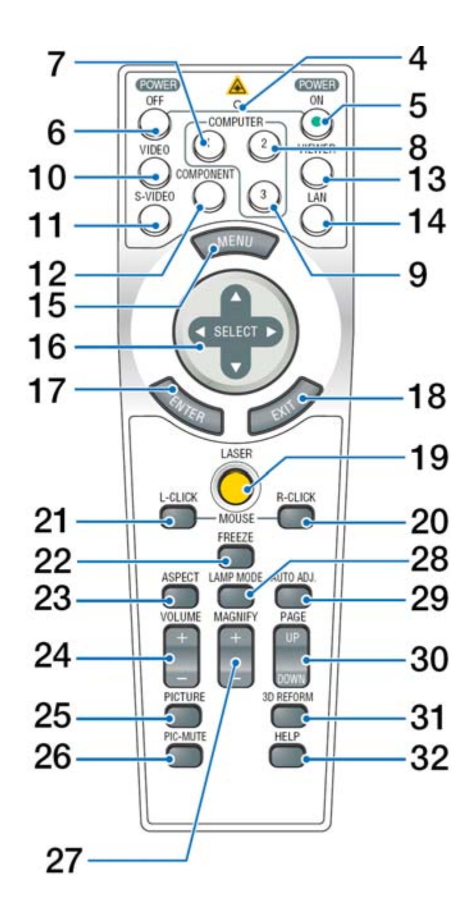
1. 雷射光筆

 注意：

* 當使用雷射光筆功能時，不要用眼睛直視雷射筆。
* 不要用雷射光筆來照射人體。

2. 紅外線發射元件

3. 遙控插孔(→第 11 頁)



4. **LED**
   當遙控器上的任一個按鍵被按下時，即閃爍光亮。

5. **電源開啟(ON)按鈕(→第 24 頁)**

注意：在開啟投影機時，請按住電源開啟按鈕至少持續 2 秒鐘。

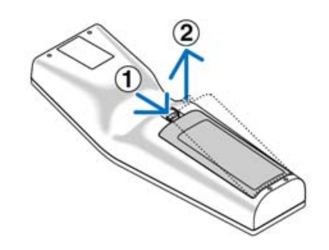
6. **電源關閉(OFF)按鈕(→第 35 頁)**

注意：在關閉投影機時，請按電源關閉按鈕兩次。

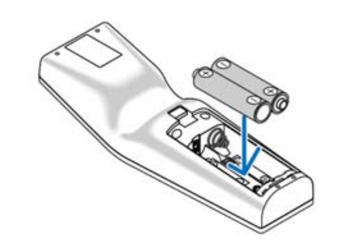
7. **電腦 1 (COMPUTER 1)按鈕(→第 26 頁)**
8. **電腦 2 (COMPUTER 1)按鈕(→第 26 頁)**
9. **電腦 3 (COMPUTER 1)按鈕(→第 26 頁)**
10. **VIDEO 按鈕(→第 26 頁)**
11. **S-VIDEO 按鈕(→第 26 頁)**
12. **色差(COMPONENT)按鈕(→第 26 頁)**
13. **PC 卡電子圖片播放器(VIEWER)按鈕(→第 26､58 頁)**
14. **LAN 按鈕(→第 26 頁)**
15. **功能目錄(MENU)按鈕**
16. **選擇鍵(SELECT) ▲▼◀▶按鈕**
17. **輸入(ENTER)按鈕**
18. **離開(EXIT)按鈕**
19. **雷射光筆(LASER)按鈕(→第 34 頁)**
20. **滑鼠右鍵(R-CLICK)按鈕(→第 40 頁)**
21. **滑鼠左鍵(L-CLICK)按鈕(→第 40 頁)**
22. **畫面靜止(FREEZE)按鈕(→第 36 頁)**
23. **畫面比例(ASPECT)按鈕(→第 77 頁)**
24. **音量(VOLUME) +/-按鈕(→第 33 頁)**
25. **畫面(PICTURE)按鈕(→第 72、74 頁)**
26. **圖像消除(PIC-MUTE)按鈕(→第 36 頁)**
27. **放大(MAGNIFY) +/-按鈕(→第 36 頁)**
28. **燈泡模式(LAMP MODE)按鈕(→第 36 頁)**
29. **自動調整(AUTO ADJUST)按鈕(→第 33 頁)**
30. **上一頁/下一頁(PAGE UP/DOWN)按鈕(→第 40 頁)**
31. **3D 修正(3D REFORM)按鈕(→第 31、41 頁)**
32. **說明(HELP)按鈕(→第 37 頁)**

安裝電池

1 輕壓卡榫並取下電池蓋。

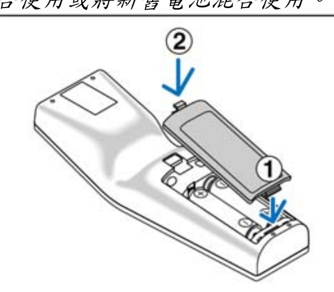


2 安裝新電池(AA)。確認所安裝電池的正負極是正確的。

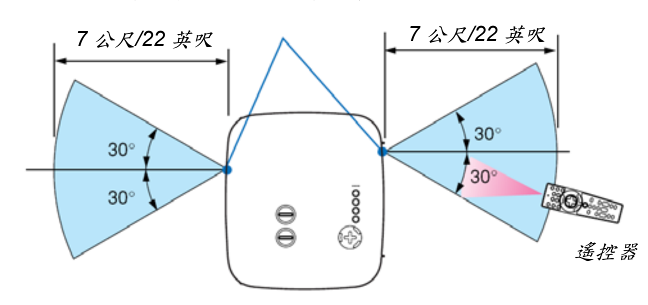


3 將電池蓋覆蓋在電池上方並向後滑動直到卡住定位為止。

注意：不要將不同型式的電池混合使用或將新舊電池混合使用。



無線遙控器的操作範圍



注意：實際的操作範圍可能和圖示的範圍有些微的差異。

***訣竅**：使用無線模式時，您可以選擇要啟用哪個遙控感測器。包括下列選項：前、後或兩者皆啟用。(→第 96 頁)*

- 以視線的方式操作紅外線訊號，最遠大約可達 7 公尺/22 英呎的距離，並且要在投影機機體內遙控感測器角度 60° 的接收範圍內。
- 如果有物體隔在遙控器與感測器之間或有強光照射在感測器上時，投影機將會沒有反應而無法使用。
  當電池的電力不足時，也會造成遙控器無法正確地操作投影機。

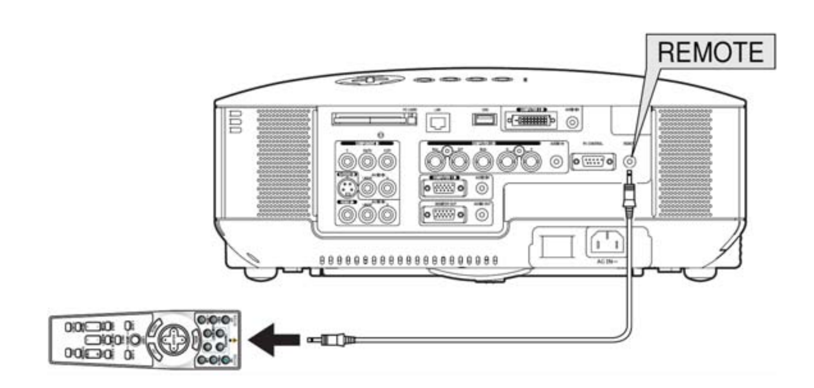
遙控器注意事項

- 小心地使用遙控器。
- 如果遙控器弄濕了，應立刻將它擦乾。
- 避免在過度高溫和潮濕的環境中使用。
- 請勿讓遙控器受熱、勿自行拆卸遙控器或是將電池投入火焰當中。
- 如果您長期不使用遙控器時，應將電池取出。
- 確認所安裝電池的正負極是正確的。
- 不要將新舊電池混合使用或將不同型式的電池混合使用。
- 使用完畢的電池須依照您當地的法規來棄置。

以線控方式操作遙控器

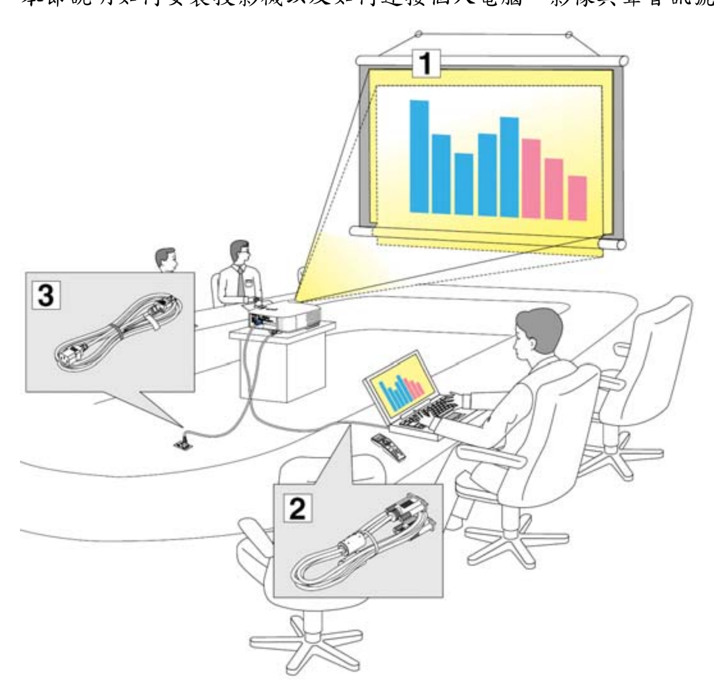
連接內附遙控電線的一端至 REMOTE(遙控)小插孔上，另一端則連到遙控器上的遙控插孔上。

注意：如將遙控電線連接到後方控制面板上的 REMOTE(遙控)小插孔，則無線功能將無法使用。



2. 安裝和連接

本節說明如何安裝投影機以及如何連接個人電腦、影像與聲音訊號來源。



您的投影機是容易安裝和使用的。在開始使用投影機前，您必須先完成以下的準備作業：

1 安裝螢幕和投影機。

2 連接您的電腦或影像設備到投影機。請參閱第 13 到 22 頁。

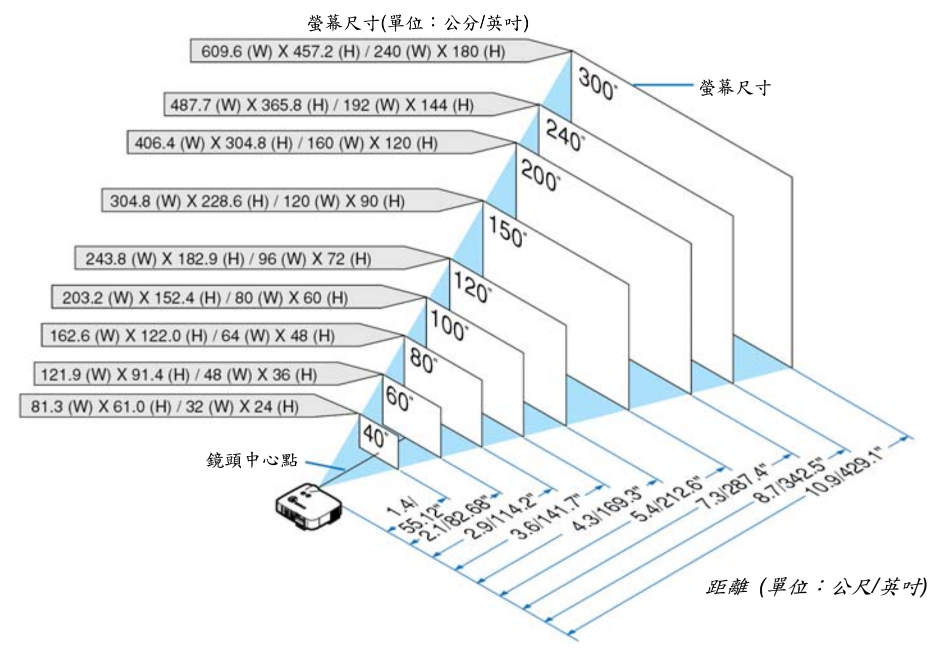
3 連接隨機提供的電源線。請參閱第 23 頁。

注意：在搬動投影機前，請先確認電源線和其他連接影像來源的連接線已經拔下。當搬動投影機與投影機未使用時，應將鏡頭蓋蓋上。

❶ 安裝螢幕和投影機

投影機距離螢幕或牆越遠則影像越大。當投影機與螢幕或牆的距離約為 41 英吋(1.0 公尺)時，可以得到最小影像，其尺寸大約是 30 英吋(0.76 公尺)的對角線距離。當投影機與螢幕或牆的距離約為 718 英吋(18.2 公尺)時，可以得到最大影像，其尺寸大約是 500 英吋(12.7 公尺)的對角線距離。請利用下方所畫的參考圖。

選擇放置位置



訣竅：當使用標準鏡頭時，上述的螢幕尺寸是介於望遠(tele)(最小顯示區)和廣角(wide)(最大顯示區)之間的中間值。以縮放功能調整影像尺寸時，可調整幅度最多為 15%。
有關選購鏡頭，請參閱第 113 頁。

❷ 進行連接作業

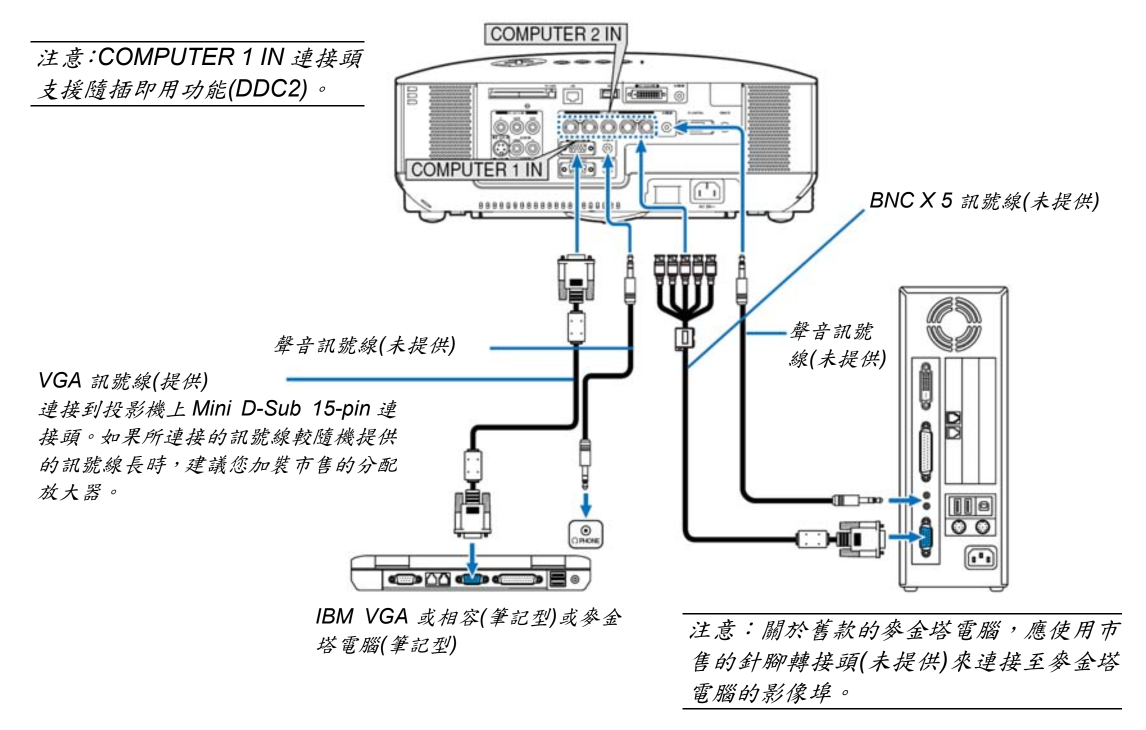
連接個人電腦(PC)或麥金塔電腦(Macintosh Computer)

注意：與筆記型個人電腦配合使用時，確定要在投影機處於待機模式、且電腦電源未開啟時，才將電腦連接至投影機。多數情況下，除非筆記電腦在開機前已連接至投影機，否則輸出訊號不會開啟。
** 當您使用遙控器操作時，螢幕畫面變黑，其原因可能是電腦的螢幕保護程式或是能源管理軟體所造成的結果。*

啟動電腦的外接式顯示器功能

在筆記型電腦上顯示影像並不表示該影像訊號就會輸出到投影機上。
使用與 PC 相容的筆記型電腦時，可以使用功能鍵組合來啟動/關閉外接式顯示器功能。
“Fn”鍵與 12 個功能鍵其中之一搭配使用通常可以將外部顯示器開啟或關閉。例如，NEC 筆記型電腦使用 Fn ＋ F3，而戴爾筆記型電腦則使用 Fn + F8 來切換外接式顯示器選項。

注意：COMPUTER 1 IN 連接頭支援隨插即用功能(DDC2)。



注意：關於舊款的麥金塔電腦，應使用市售的針腳轉接頭(未提供)來連接至麥金塔電腦的影像埠。

- 進行連接作業之前，請先關閉電腦和投影機的電源。
- 將聲音訊號線接到電腦的耳機插孔之前，請先將電腦的音量關小。將電腦接到投影機後，您就可以依您的喜好來調整電腦與投影機的音量。
- 如果有聲音輸出接頭(小插孔)，建議您將聲音訊號線連接到這個接頭上。

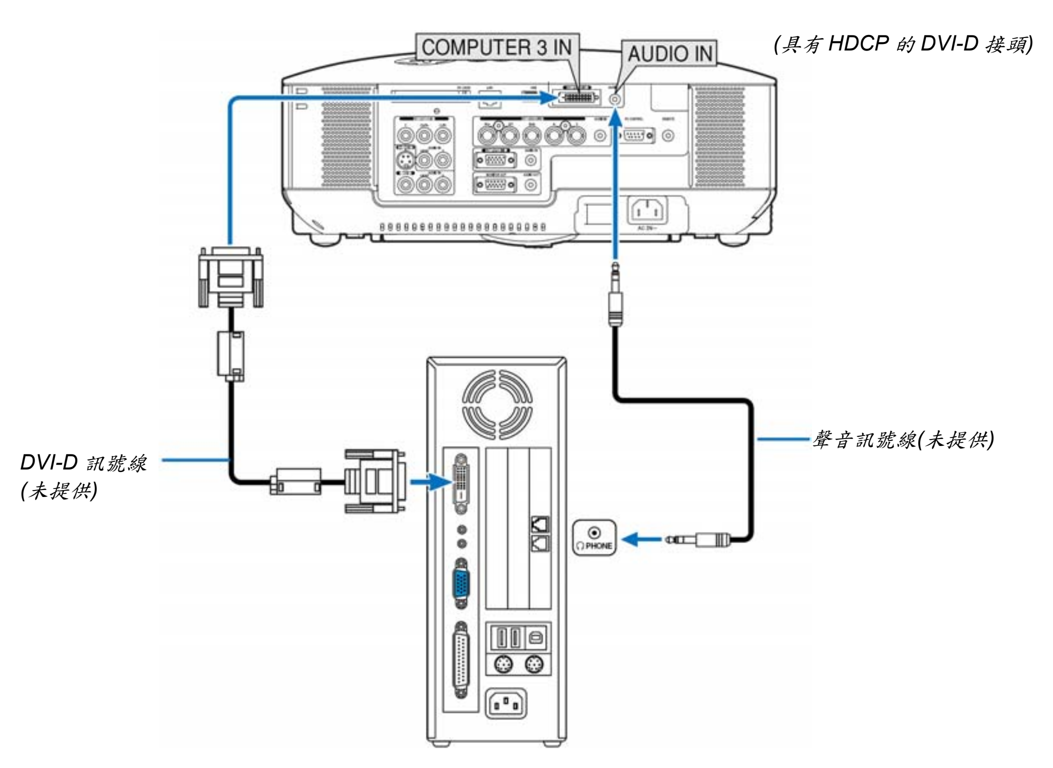
注意：NP2000/NP1000 和 NEC 的 ISS-6020 與 ISS-6010 切換器影像解碼輸出都不相容。

注意：經由市售掃描轉換器播放 Video 或 S-Video 訊號源時，可能無法正確顯示影像。
這是因為投影機會將影像訊號當作出廠預設值的電腦訊號處理。在此情況下，請依下述處理。
** 當影像顯示時螢幕的上下方都有黑色區塊，或是無法正確顯示黑暗的圖像時：*
請投射一個可以填滿螢幕的影像，然後按下遙控器的自動調整(AUTO ADJ)按鈕或機體上的自動調整(AUTO ADJUST)按鈕。
** 螢幕側面出現噪音時：*
使用 Overscan (全掃描)功能來正確顯示影像。
在按下自動調整(AUTO ADJ)或是自動調整(AUTO ADJUST)按鈕之前，切記把全掃描改為 0%，否則影像邊緣就可能在顯示時被切掉。

瀏覽 DVI 數位訊號時

當使用 DVI 數位訊號輸入時，在開啟個人電腦或投影機之前，必須先確認已經使用 DVI-D 訊號線(未提供)來連接個人電腦與投影機。並且，在開啟個人電腦前，必須先開啟投影機，再自訊號源選項目錄中選取 DVI (數位)訊號源。
如未遵照規定，繪圖卡將無法輸出數位訊號，以至於無法顯示影像。如發生此種情況，請重新啟動您的電腦。
在投影機運轉時，請勿切斷 DVI-D 訊號線的連接。如果切斷訊號線的連接後又再度將它連接起來，可能會無法正確地顯示影像。如發生此種情況，請重新啟動您的電腦。

注意：
- *所使用的 DVI-D 訊號線應符合 DDWG (數位顯示工作群) DV (數位視覺介面)版本 1.0 之標準。DVI-D 訊號線長度不得超過 10 公尺(394 英吋)長。*
- *DVI (數位)接頭(COMPUTER 3)可接收 VGA (640x480)、SVGA (800x600)、1152x864、XGA (1024x768)、SXGA (1280x1024 @至 60Hz)以及 SXGA+ (1400x1050 @至 60Hz)等訊號。*

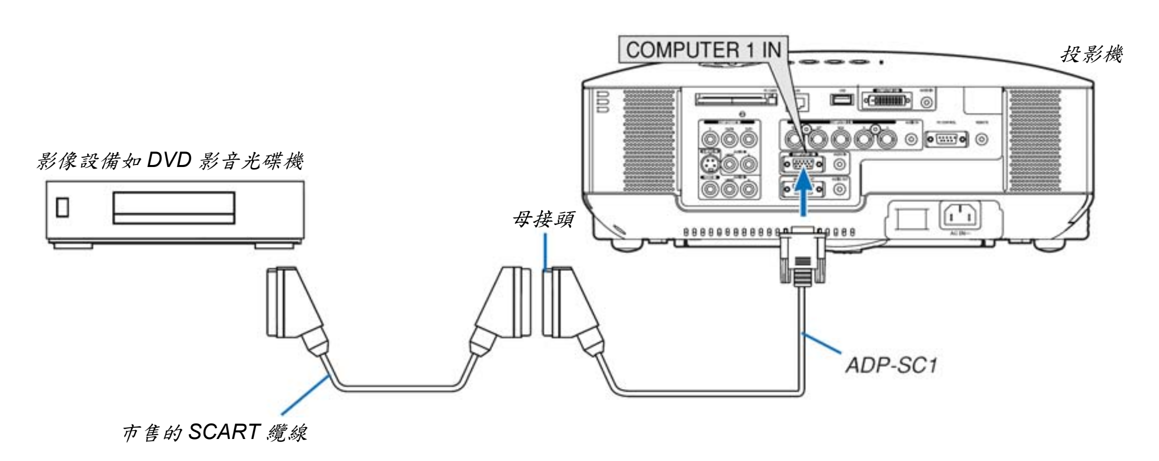


IBM VGA 螢幕或其它相容螢幕或麥金塔

什麼是 HDCP/HDCP 技術？

HDCP 是 High-bandwidth Digital Content Protection (高頻寬數位內容保護)的縮寫。高頻寬數位內容保護(HDCP)是一種可預防非法盜拷數位視訊介面(DVI)所傳送影像的系統。
如果您無法經由 DVI 輸入瀏覽資料，並不表示保護器未正確作用。由於 HDCP 的執行，可能會發生某些內容受到 HDCP 的保護並且因 HDCP 社群(數位內容保護，LLC)的決定/意向而無法顯示。

連接 SCART 輸出(RGB)



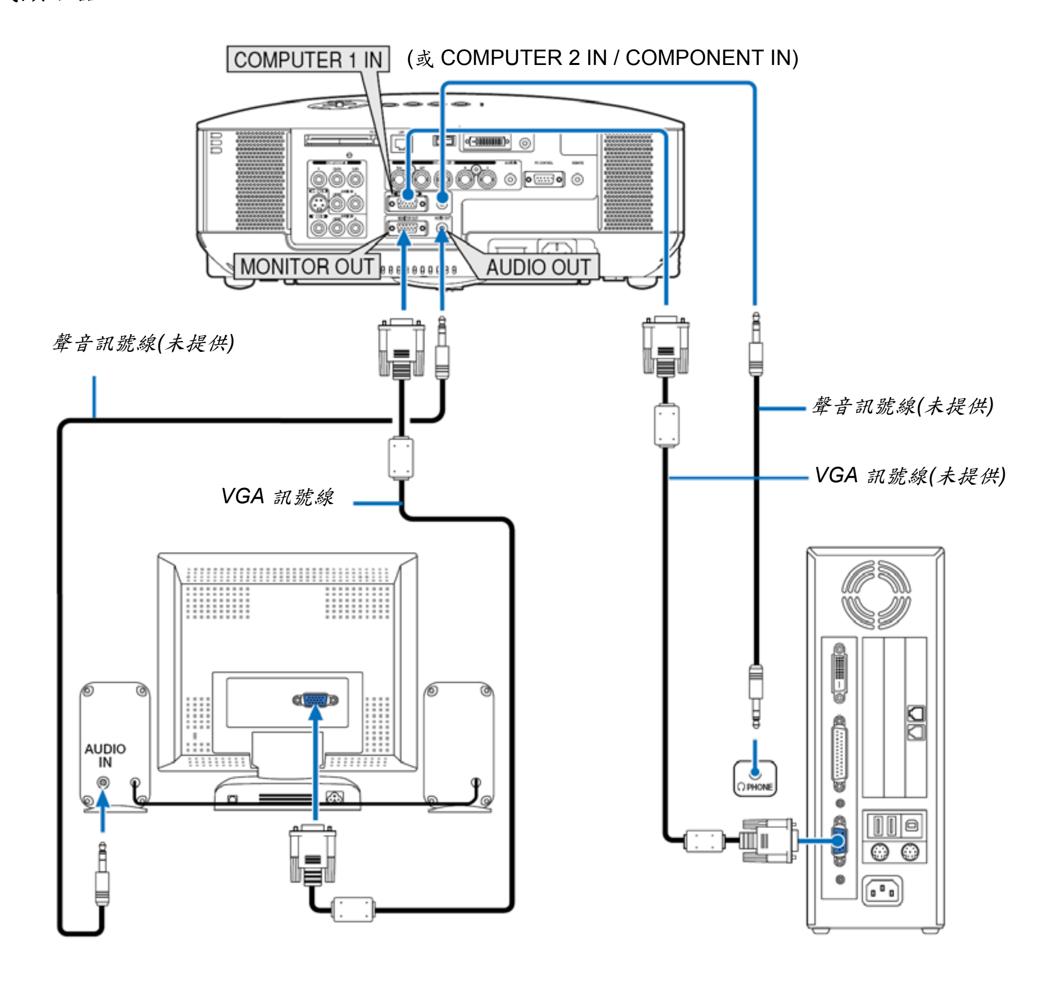
在連接之前：必須要準備連接所需的一個專屬的 SCART 連接頭(ADP-SC1)和一條市售的 SCART 纜線。

從功能目錄中，選擇[Setup] (設定) → [Options] (選項) → [Signal Select] (選擇訊號) → [Computer 1] (電腦 1) → [Scart]。
SCART 是歐洲地區使用在電視、錄放影機和 DVD 影音光碟機上的一個標準視聽接頭。一般稱其為歐洲連接頭。

注意：這種連接方式不適用於連接聲音訊號。

訣竅：*ADP-SC1 SCART 連接頭可以自您的 NEC 歐洲經銷商處取得。如需要更多的資訊，請與您的 NEC 歐洲經銷商聯繫。*

連接外接式顯示器

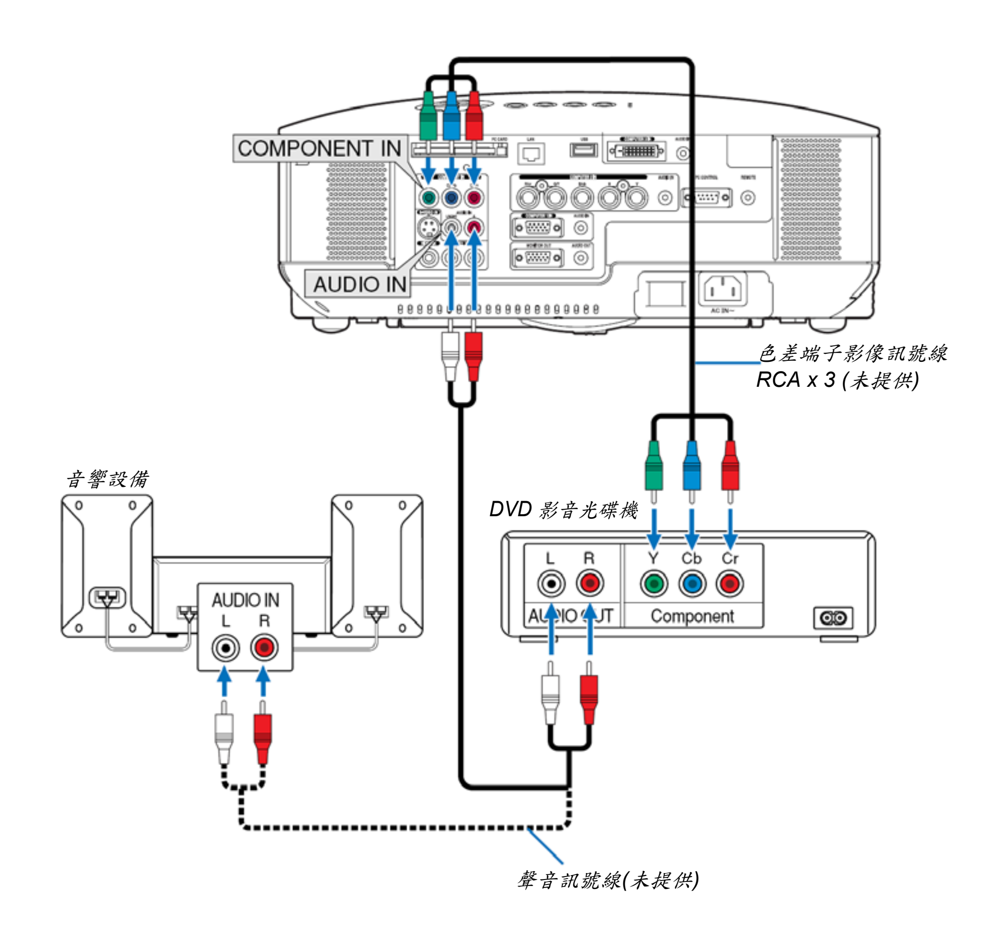


您可以連接一個外接式顯示器至投影機，以便能在顯示器上，同時觀看所投射的 RGB 類比或色差影像。

注意：

- *不能做放射狀連接(Daisy chain)。*
- *MONITOR OUT 連接頭不會從 COMPUTER 3 IN 連接頭輸出影像訊號(數位訊號)。*
- *連接音響設備時，投影機的喇叭會自動關閉。*

連接 DVD 影音光碟機與色差輸出埠

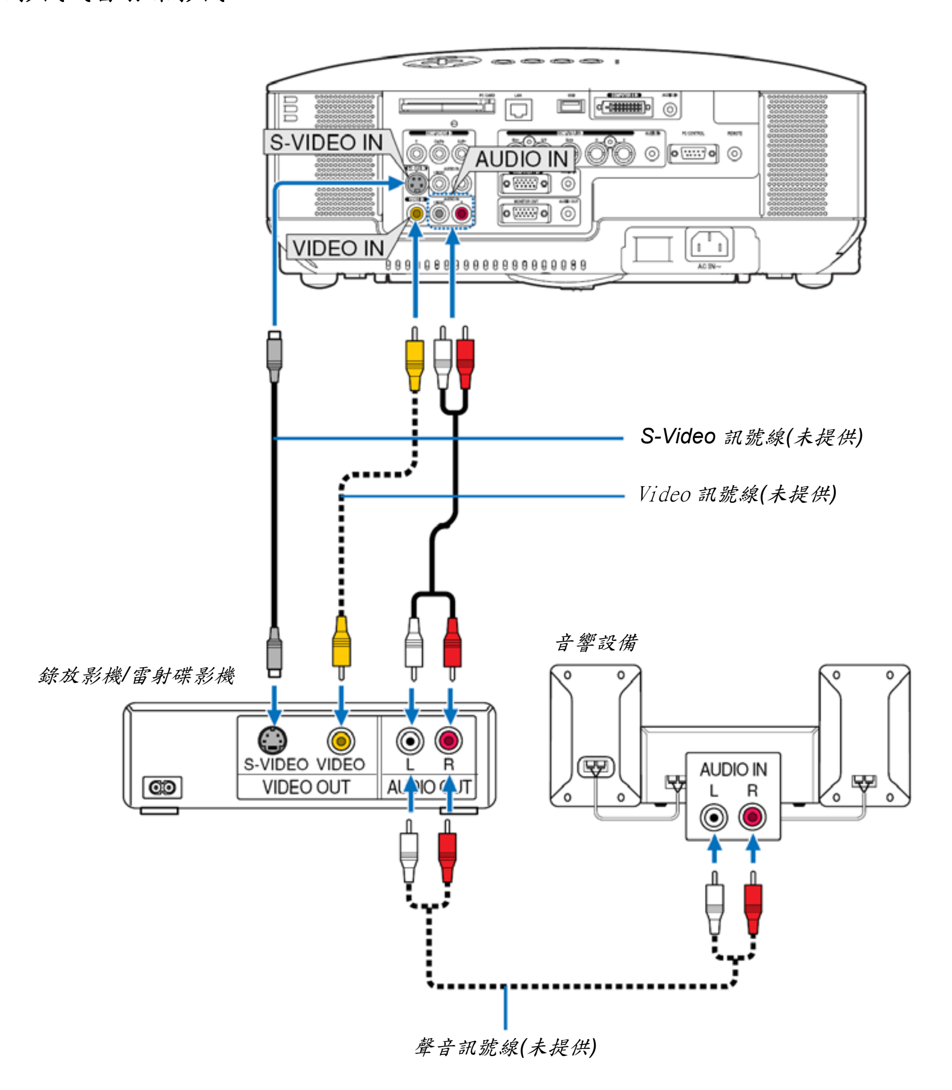


***訣竅：**色差訊號會自動顯示。如果沒有自動顯示，請從功能目錄選取[Setup] (設定) → [Options] (選項) →[Signal Select] (選擇訊號) → [Computer 1 (or2)] (電腦 1 或 2) → [Component] (色差)。*

- 當連接 COMPUTER 2 IN 時，請使用市售的 RCA (母接頭)-to-BNC (公接頭)轉接器。

注意：請參閱您的 DVD 影音光碟機使用者手冊，來明瞭更多有關您 DVD 影音光碟機的影像輸出規定的資訊。

連接錄放影機或雷射碟影機



訣竅：您可以把影像訊號線連接到色差接頭的"Y"接頭上，以便播放 VCR 影像。要達成此一功能，請從功能目錄選取[Setup] (設定) → [Options] (選項) → [Signal Select] (選擇訊號) → [Component] (色差) → [Video]。

注意：請參閱您的錄放影機或雷射碟影機使用者手冊，來明瞭更多有關您設備的影像輸出規定資訊。

注意：當使用掃描轉換器將 Video 或 S-Video 影像源以快速前轉或快速倒帶的方式播放時，將無法正確顯示一圖像。

連接網路

NP2000/NP1000 內建標準的區域網路埠(RJ-45)，可以透過區域網路訊號線連接。如在投影機的 PC 卡插槽中插入選購的無線區域網路卡(NWL-100*)，投影機即具有無線區域網路連線功能。要使用區域網路連線，您必須為投影機指派一個 IP 位址。要設定區域網路模式，請參照第 89 頁(從功能目錄選取[Setup] (設定) → [Installation] (安裝) → [LAN Mode] (區域網路模式))

藉由區域網路連線，您可以使用兩種功能：投影機控制及圖片傳送。

投影機控制功能

藉由有線或無線區域網路連線，您可以透過電腦網路控制投影機(電源開啟/關閉、輸入選擇等等)以及從投影機接收資訊。提供以下兩種方法：

* 使用投影機的 HTTP 伺服器功能。(→第 51 頁)
* 採用隨附使用者支援軟體 3 光碟裡的 PC Control Utility 3.0。

圖片傳送功能

藉由有線或無線區域網路連線，您可以將影像及投影片從個人電腦傳送至投影機，再投射至螢幕上。提供以下兩種方法：

* 採用隨附使用者支援軟體 3 光碟裡的 Image Express Utility 2.0。
* 採用隨附使用者支援軟體 3 光碟裡的 Ulead Photo Explorer 8.0。

當 USB 滑鼠連接到投影機時，您也可以操作已連接至區域網路或無線區域網路的 Windows PC 桌面螢幕。

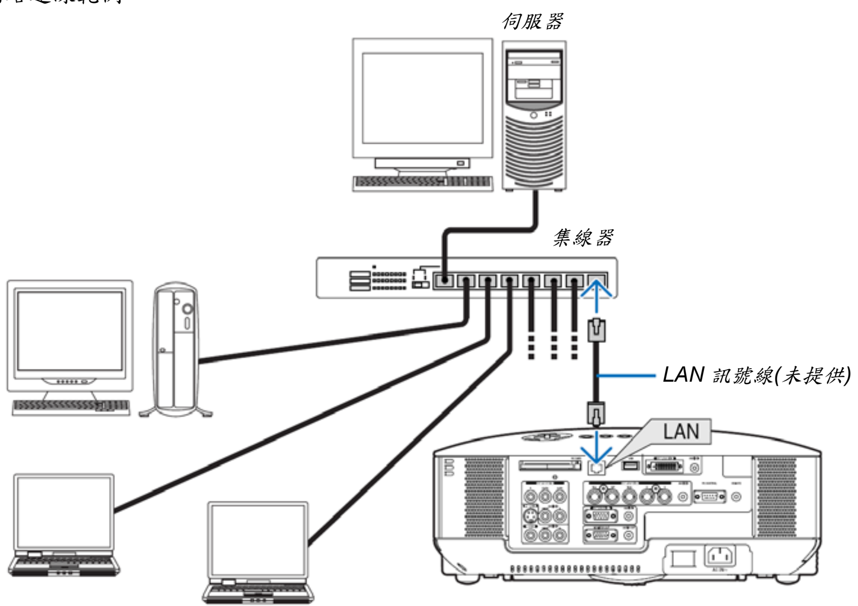
* 採用隨附使用者支援軟體 3 光碟裡的 Desktop Control Utility 1.0。

注意：請在電腦上使用符合 Wi-Fi 標準的無線區域網路卡。

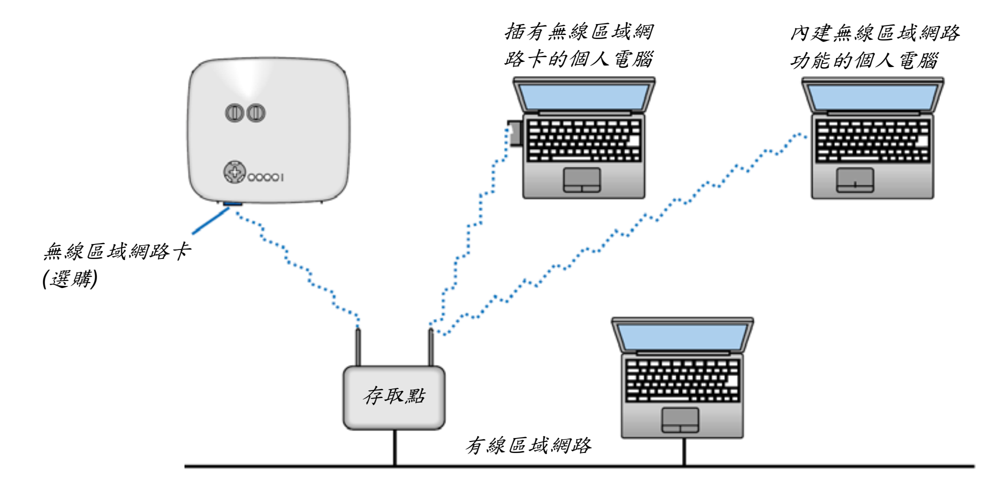
訣竅：*在隨附的投影機使用者支援軟體 3 光碟裡，有五種 Windows 軟體程式(Image Express Utility 2.0、Desktop Control Utility 1.0、Ulead Photo Explorer 8.0、Viewer PPT Converter 和 PC Control Utility 3.0)以及一種麥金塔電腦軟體程式(Image Express Utility 2 Mac OS X 版本)。它們的功能及操作方式，可參考同一光碟中所附的使用指南(PDF 檔)。*

區域網路連線範例

(A) 有線區域網路連線範例

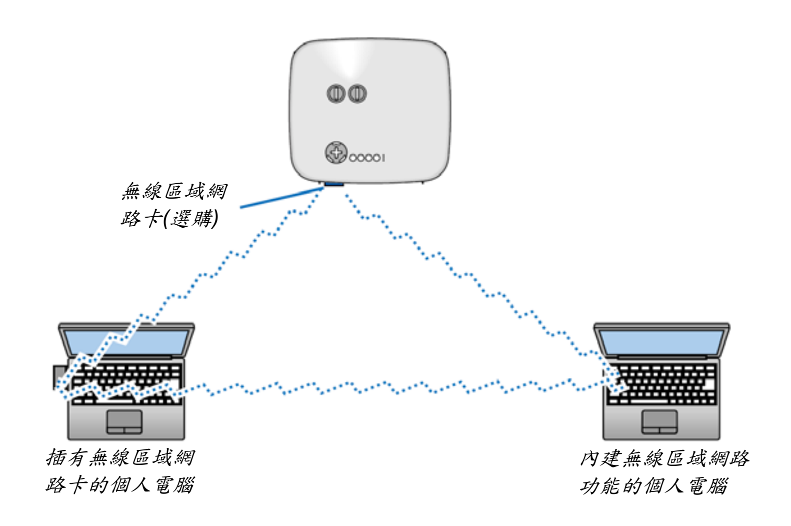


(B) 無線 LAN 連線範例
(網路類型→模式：基礎架構)



要透過存取點與有線區域網路連接時，您必須選用基礎架構模式。
從功能目錄選取[Setup] (設定) → [Installation] (安裝) → [LAN Mode] (區域網路模式) → [PC Card] (PC 卡) → [Advanced] (進階) → [Network Type] (網路類型) → [Mode] (模式) → [Infrastructure] (基礎架構)。

(C) 無線區域網路連線範例(網路類型→模式：802.11 特殊模式)



要在個人電腦與投影機間啟動直接通訊(例如點對點)，您必須選用 802.11 特殊模式。
從功能目錄選取[Setup] (設定) → [Installation] (安裝) → [LAN Mode] (區域網路模式) → [PC Card] (PC 卡) → [Advanced] (進階) → [Network Type] (網路類型) → [Mode] (模式) → [802.11 Ad Hoc] (802.11 對等網路)。

802.11 特殊模式符合 IEEE 802.11 標準。

在特殊模式下，只能以 802.11b 為通訊方式。
在特殊模式下，資料傳輸率僅限於 11Mbps。

插入及移出 PC 卡

要插入 NEC 的選購無線區域網路卡或是 PC 記憶卡時(以下簡稱 PC 卡)，請遵循以下步驟。

注意：

* 插入 PC 卡時之方向

  PC 卡有正反兩面，並須按照規定方向來插入 PC 卡的插槽。不得插反方向或上下面顛倒。

  如果以錯誤方向強迫插入插槽，可能會破壞其內部的針腳接頭及損壞 PC 卡的插槽。請參考 PC 卡操作指示手冊中正確插入方向的部份。

* 請備份 PC 卡的資料，以供資料意外損毀時復原之用。
* 為預防靜電損壞無線區域網路卡，請戴上防靜電腕帶。如果沒有防靜電腕帶，請先觸摸門把之類的金屬物以便讓靜電電荷接地。
* 切記只有當主電源關閉時才能插拔無線區域網路卡。如不遵守，就可能導致投影機運作異常、或是無線區域網路卡受損。如果投影機運作異常，關閉投影機、等待 30 秒、再重新開啟。

出貨時，PC 卡插槽會插一片無效的空卡。使用前，請先移開無效的空卡。

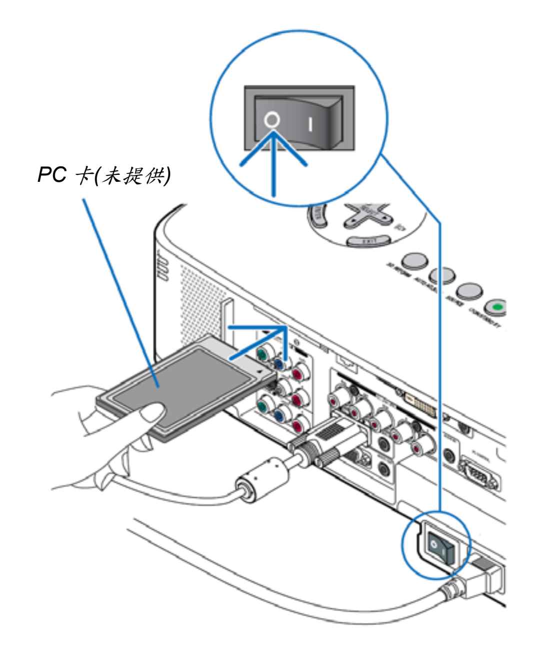
插入 PC 卡的方式

1. 在插入 PC 卡之前，請先確認主電源已關閉。(只有當投影機的 PC 卡插槽中插有無線區域網路卡時，才需要此一步驟)

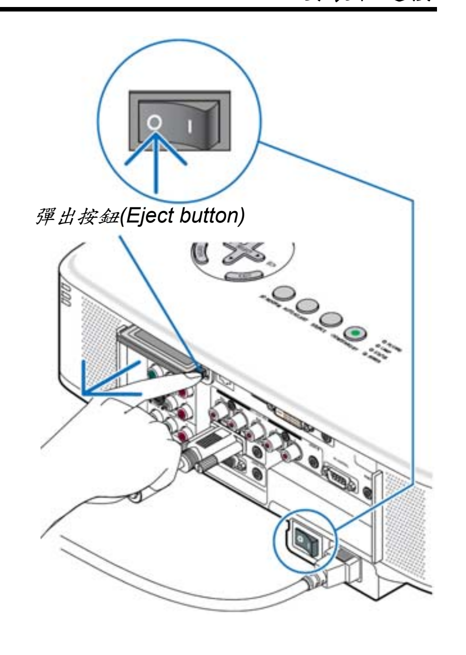
2. 水平地握住 PC 卡，並將正面朝上，緩慢地將 PC 卡插入 PC 卡插槽。

當 PC 卡完全插入後，彈出按鈕會凸出來，供彈出使用。請確認 PC 卡完全插入完畢。

注意：請勿勉強將 PC 卡塞進插槽當中，此舉可能會折彎插槽中的接腳。



移出 PC 卡的方式



1. 確認 PC 卡資料讀取指示燈並未亮起。(只有當投影機的 PC 卡插槽中插有 PC 記憶卡時，才需要此一步驟)。

注意：在讀取資料時，PC 卡資料讀取指示燈會亮起。

2. 要移除無線區域網路卡，請先確認主電源已經關閉。(只有當投影機的 PC 卡插槽中插有無線區域網路卡時，才需要此一步驟)

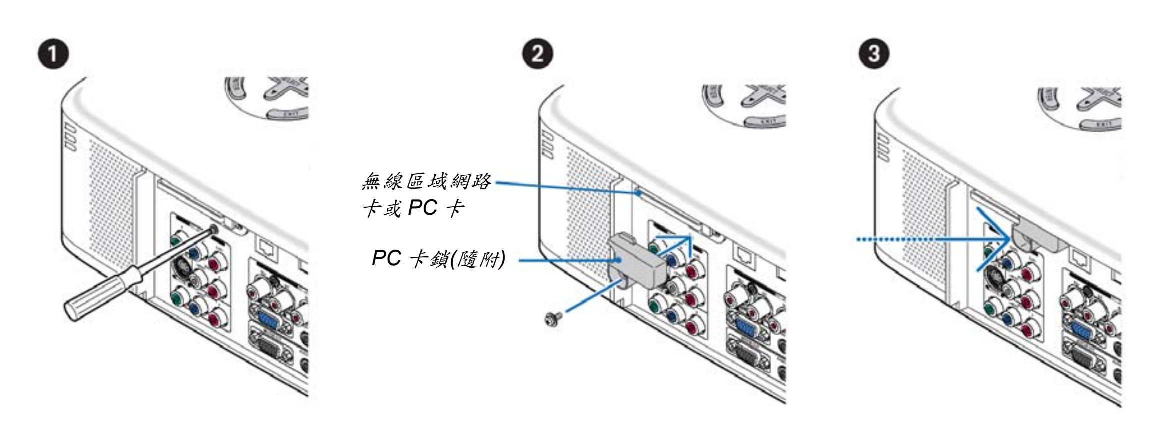
3. 緩慢地按下彈出按鈕。彈出按鈕會稍微突出。

4. 再次緩慢地按下彈出按鈕。

5. 請抓牢 PC 卡邊緣，並向外拉出來。

PC 卡鎖

隨附的 PC 卡鎖可以預防 PC 卡或是選購無線區域網路卡在使用中不慎彈出。PC 卡鎖的螺絲裝設在投影機後方的 PC 卡插槽下方。要將 PC 卡鎖連接到投影機，請先取下螺絲備用。



注意：有些 PC 卡由於尺寸或形狀之故，會無法鎖住。

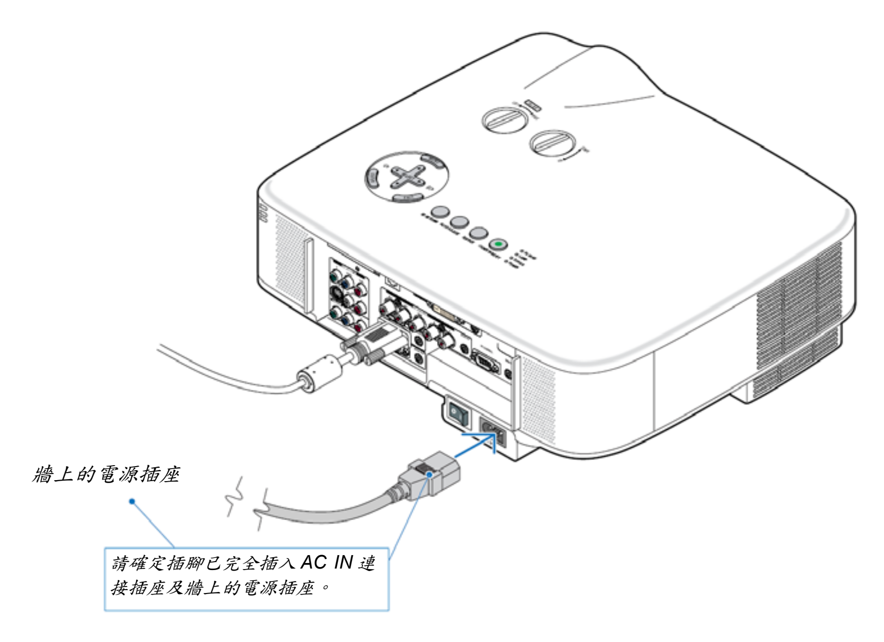
PC 卡的型式

此 PC 卡的插槽，僅能接受 PCMCIA Type II 的規格。

注意：本投影機不支援經NTFS格式化的快閃記憶卡或USB記憶體裝置。
請確定用FAT32、FAT16或FAT檔案系統來使用快閃記憶卡或USB記憶體裝置。
要對您電腦中的快閃記憶卡或 USB 記憶體裝置進行格式化時，請參閱 Windows 作業系統隨附的文件或說明檔。

連接電源線

將隨機提供的電源線連接至投影機。
首先將電源線上的三腳插頭插入投影機的 AC IN 連接插座，然後再將電源線上的另一端插在牆上的電源插座。



關於直接關閉電源

本投影機具備一種稱為“直接關閉電源”的功能。藉由此一功能，您可以用一個附有開關及斷路器的電源控制器直接關閉投影機(即使投影機仍在投射影像時)。

注意：使用直接關閉電源功能之前，請確定至少要讓投影機開機且投射影像 20 分鐘以上才能執行此功能。

**注意：**
請勿觸碰位於左前方(由投影機前方觀看時)之通風出口，因為投影機在運作或是剛剛關閉時，通風口都極為燙手。

注意：
當投影機電源仍在開啟狀態時，請勿直接從牆上或是投影機上拔除電源線。此舉可能會損壞投影機之 AC IN 連接插座、或是電源線接頭。

訣竅：*當投影機電源仍在開啟時，如需關閉AC電源，請使用附有開關及斷路器的電源控制器。*

訣竅：*當投影機已經關閉，正在等候冷卻時，即可拔除電源。*

3. 投射影像(基本操作)

本章節是描述如何開啟投影機和投射圖片至螢幕上。

❶ 開啟投影機

注意：

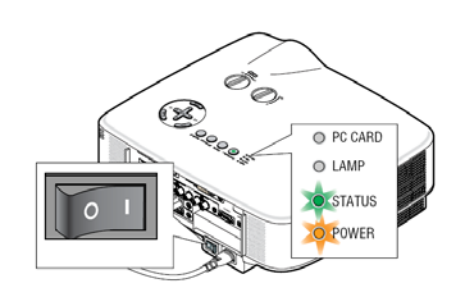
- *本投影機有二個電源開關：主電源開關和電源(POWER)按鈕(開機/待機) (ON/STAND BY) (遙控器上的電源開啟(POWER ON)及關閉(OFF)按鈕)。*
- *當插上或拔下電源線插頭時，應先確認主電源開關是推至關閉(〇)的位置。如有疏忽或未遵守，將可能導致投影機損壞。*
- *本投影機具有可以防止未授權人員使用的特性。要使用此一功能，請註冊一個密碼。(→第 45 頁)*

1. 取下鏡頭蓋。

- 請勿嘗試以拉扯細繩的方式取下鏡頭蓋，否則會造成損害。

2. 按下主電源開關至開啟(I)的位置，來開啟投影機的主電源。

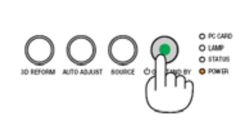
- 投影機會進入待機模式。在待機模式中，電源指示燈會亮橘色燈，狀態指示燈則會亮綠燈。

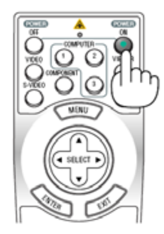


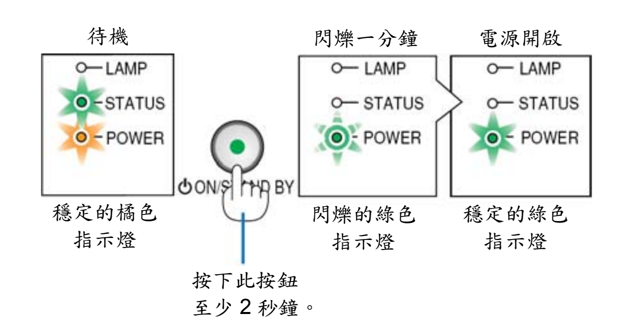
3. 確定投影機處於待機模式後，按下電源(POWER)按鈕(開機/待機) (ON/STAND BY)或電源(POWER)按鈕(開機)(ON)持續 2 秒鐘以上，直到狀態指示燈熄滅且電源指示燈開始閃爍。

當電源指示燈穩定地亮著綠燈時，投影機就可以開始使用了。

- 在您開啟投影機之後，請先確認電腦或影像源已開啟且投影機鏡頭蓋已經取下。







(→第 117 頁)

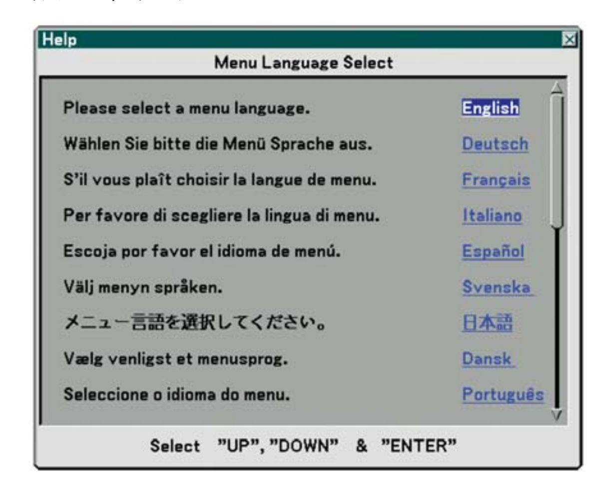
注意：當沒有訊號可以使用時，會顯示藍色、黑色或圖樣螢幕。

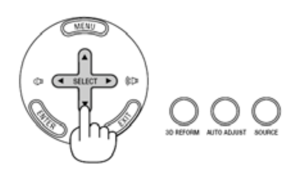
啟動畫面的注意事項(功能目錄的語言選擇畫面)

當您第一次開啟投影機時，您將會看到啟動畫面。以便讓您有機會自 21 種語言中，選出一種功能目錄的語言。

請依照下列步驟來選擇功能目錄的語言：

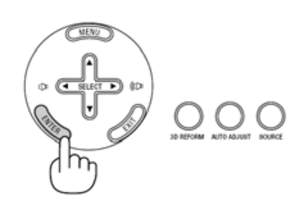
1. 使用選擇(SELECT) ▼按鈕來選擇 21 種語言中的一種作為功能目錄的語言。







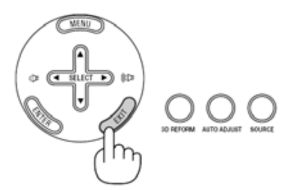
2. 按下輸入(ENTER)按鈕來執行選擇功能。





3. 按下離開(EXIT)按鈕來關閉功能目錄。

在完成後，您可以再繼續執行下一步的功能目錄操作。
如果您有需要，稍後便可選擇功能目錄的語言。(請參照第 81 頁的[語言]說明)





注意：

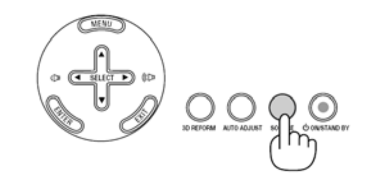
- 在燈泡開啟後的 60 秒內、且電源指示燈仍在閃爍綠燈時，均無法關閉投影機。
- 當燈泡剛剛關閉或是週遭溫度還很高時，您卻立刻開啟投影機的話，冷卻風扇還會繼續運轉一陣子，然後您才會在螢幕上看到影像。
- 當一開啟投影機之後，可能會發生螢幕閃爍的情形。此為正常現象。請等待 3 到 5 分鐘直到燈泡照明穩定後，閃爍情形便會自動消失。

- 當燈泡模式設定在省電模式時，燈泡指示燈會亮綠燈。
- 如果發生下列情形時，投影機將無法開啟。
  - 如果投影機內部的溫度太高，而投影機偵測出異常的高溫。在此種情況下，投影機將不會開啟，以保護內部系統。如果發生此種情況，請靜待投影機內部元件冷卻降溫。
  - 當燈泡的使用壽命終了時，投影機將無法開啟。假如發生此種情況，請更換燈泡。(→第 110 頁)
  - 如果燈泡不會亮並且狀態(STATUS)指示燈每個循環閃爍 6 次，請等待一分鐘後再開啟電源。

❷ 選擇影像源

選擇電腦或影像來源

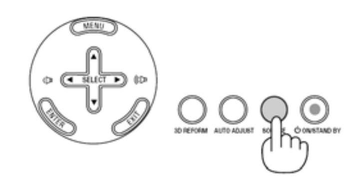
自影像源清單中選擇



按下並快速放開在投影機機體上的影像來源(SOURCE)按鈕，便會顯示出影像源清單。每按下一次影像源按鈕，輸入影像源便會依照下列改變：“Computer 1/2/3”、“色差”、“Video” (VCR 錄放影機或雷射碟影機)、“S-Video”、“圖片播放器” (PC 卡上的投影片)或是“LAN” (區域網路埠[RJ-45]或是無線區域網路卡)。
按下輸入(ENTER)按鈕，來顯示所選取的影像源。

• Computer1
Computer2
Computer3
Component
Video
S-Video
Viewer
LAN

自動搜尋訊號



按下影像來源(SOURCE)按鈕並持續至少 1 秒鐘，投影機將會搜尋下一個可用的輸入影像源。每一次當您按住影像來源(SOURCE)按鈕並持續至少 1 秒鐘，輸入影像源便會依照下列的順序改變至下一項：

Computer1 → Computer2 → Computer3 → Componet → Video → S-Video → Viewer → Computer1 →...

如果沒有輸入訊號，則略過。當顯示到您所想要的輸入影像源時，請放鬆影像來源(SOURCE)按鈕。

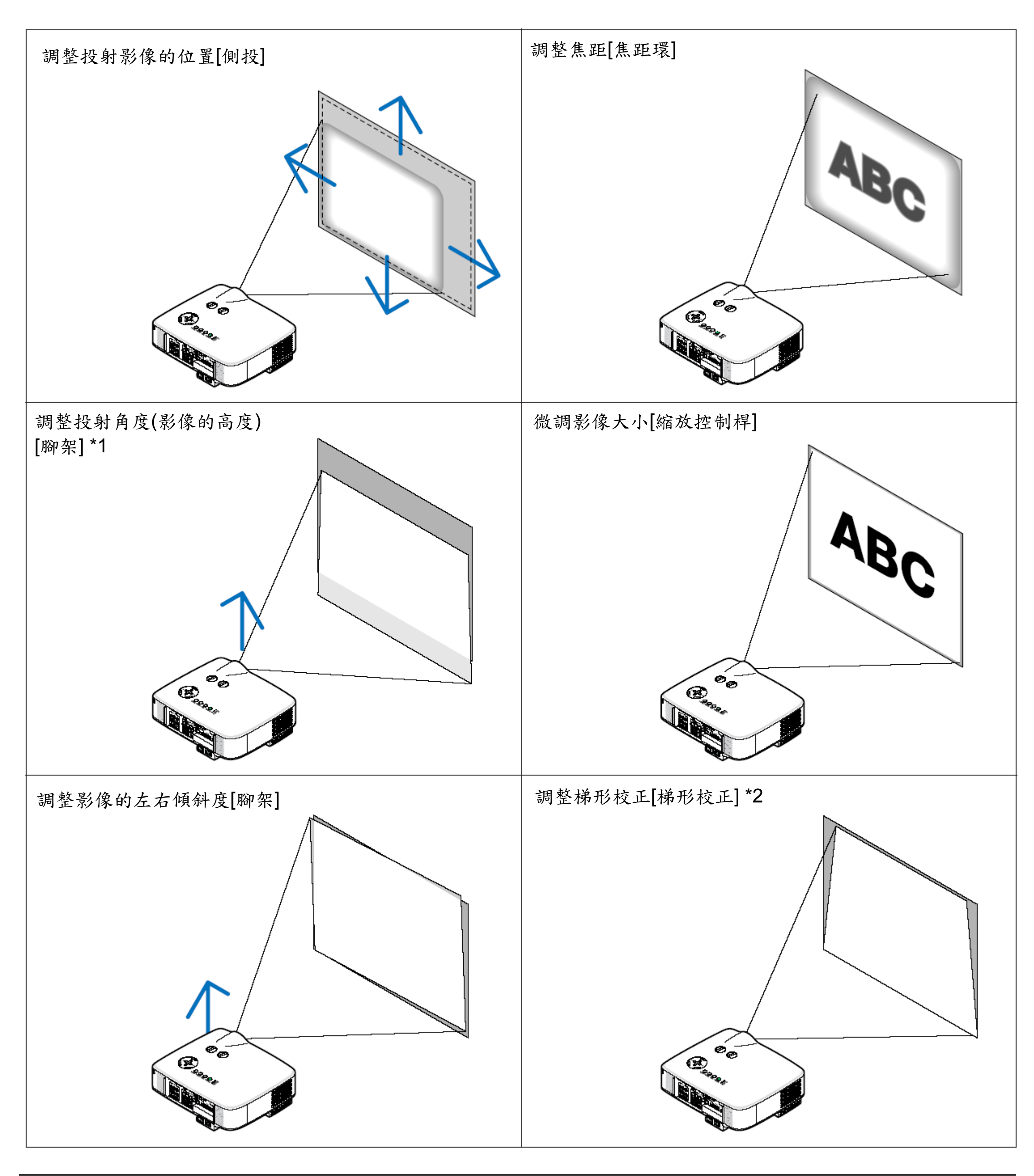
使用遙控器

按下 COMPUTER 1/2/3、COMPONENT、VIDEO、S-VIDEO、圖片播放器或區域網路(LAN)按鈕中的任一個按鈕。



❸ 調整畫面大小和位置

使用側投旋鈕、伸縮式腳架控制桿、縮放控制桿或焦距環來調整畫面大小與位置。



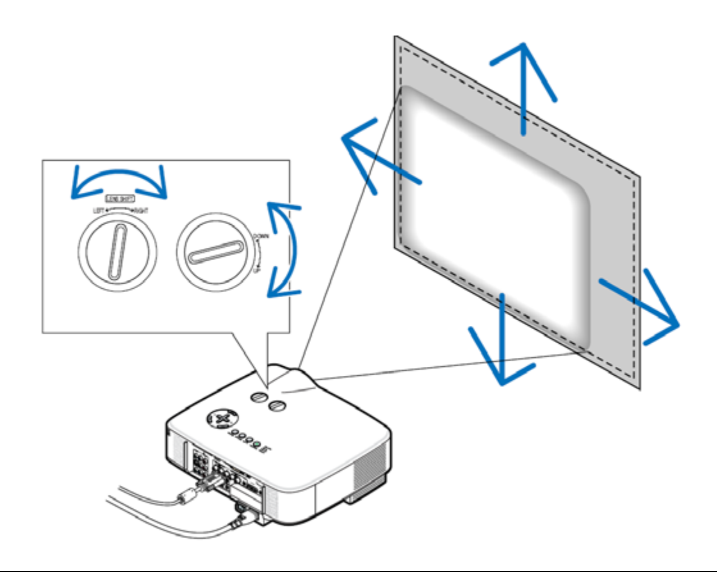
*注意*1：當圖像位置高於側投調整範圍時，請調整投射角度(影像的高度)。*

*注意*2：有關梯形校正的細節，請參照第 31 頁的"校正梯形扭曲❹"。*

**為使圖片清晰易懂，上面的圖例省略了訊號線。*

調整投射影像的位置

- ***轉動側投旋鈕。***



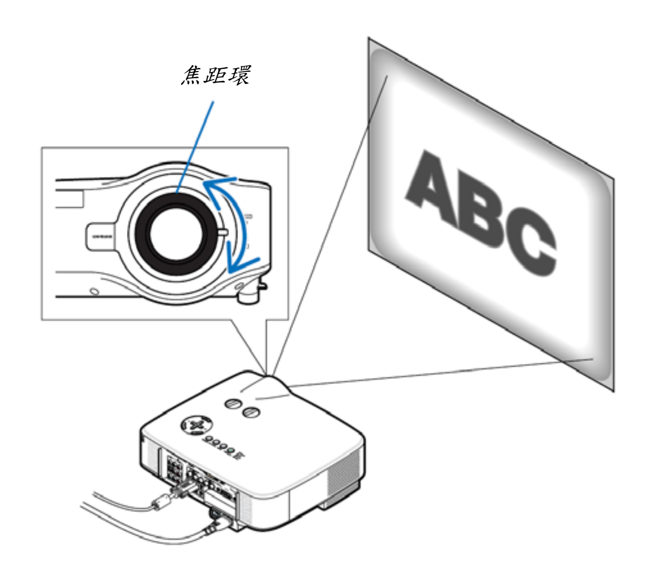
注意：左-右側投旋鈕無法轉到 1/2 圈以上。
請勿過度旋轉，有可能導致損壞。

***訣竅：**上-下側投旋鈕可以轉動 1 圈以上，但是不能超過以下定義的調整範圍。*

桌面前投
垂直調整鏡頭
0.5V
最大 0.5V
1V
投射影像高度
正常投射位置
0.1H
1H
0.1H
投射影像寬度
天花板前投
最大
0.5V
垂直調整鏡頭
1V
向左調整
向右調整

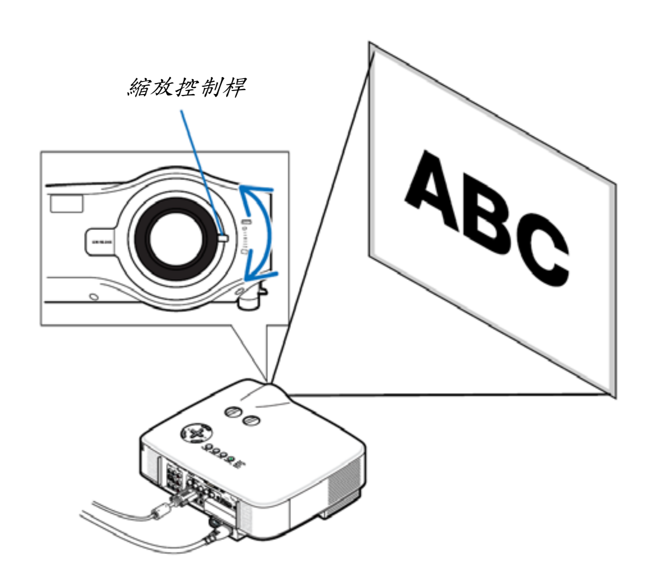
調整焦距(焦距環)

- *轉動焦距環調整焦距。*



微調影像大小(縮放控制桿)

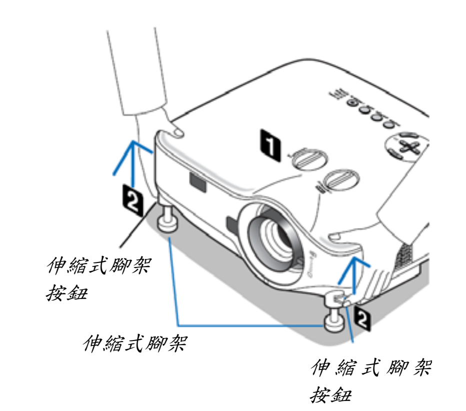
- *轉動縮放控制桿調整螢幕上的圖像大小。*



調整伸縮式腳架

1. 抬起投影機的前緣。

**注意：**
調整伸縮式腳架時，請勿接觸通風出口。因為投影機不論是處於開機時、還是處於關機後的冷卻階段，通風口都可能會非常燙。



2. 將投影機左右兩側的伸縮式腳架控制桿向上推，來延長伸縮式腳架(最大長度)。

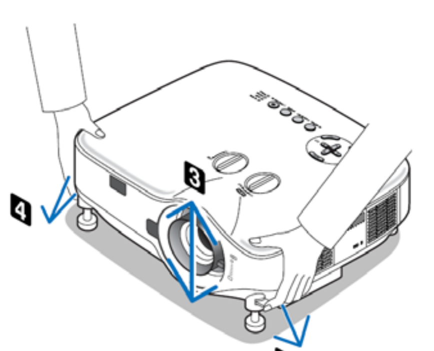
3. 將投影機前端降至合適高度。

4. 鬆開伸縮式腳架控制桿，以便鎖定腳架。

投影機前方的調整角度大約是 10°(向上)。

訣竅：*有關[梯形校正]畫面操作方式，請參照第 31 頁的“校正梯形扭曲❹”。*

注意：只需按住 3D 修正鈕至少 2 秒，就可以重設“梯形”校正的修正資料。

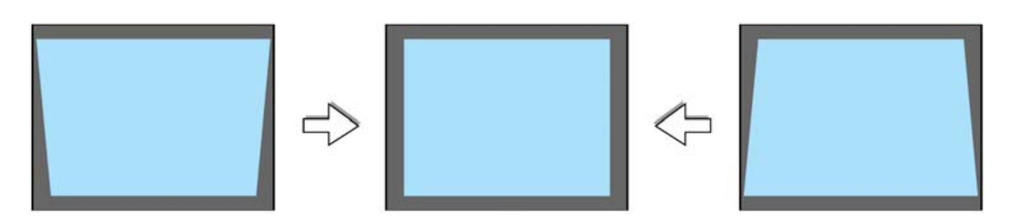


**注意：**
不得將伸縮式腳架做其他用途使用。任何錯誤的腳架支撐或是投影機懸掛(在牆上或是天花板上)方式，均可能損壞投影機。

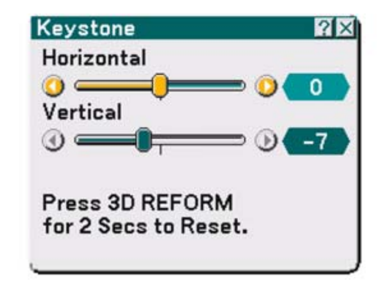
❹ 校正梯形扭曲

當投影機沒有正對螢幕時，就會使畫面產生梯形扭曲。要改善這種情形，您可以使用以數位技術來校正梯形扭曲的“**梯形校正**”功能，來取得方正清晰的影像。下列程序說明如何使用功能目錄中的[梯形校正]畫面來校正梯形扭曲。

當投影機斜對螢幕時，
當投影機和螢幕之間呈斜角時，請調整梯形校正功能目錄中的水平位置，讓投射影像的上下側邊緣呈平行。



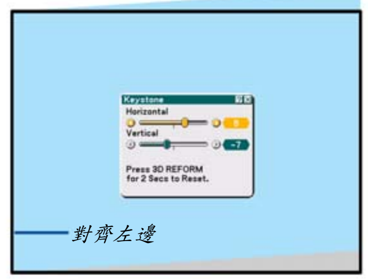
1. 按一下遙控器或投影機機體上的 3D 修正鍵。
螢幕上會顯示梯形校正螢幕。



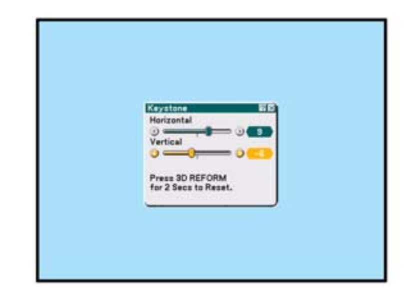
2. 按下 SELECT ▼鈕，選擇[Vertical] (垂直)，再以 SELECT ◀ 或 ▶ 鈕調整，使投射影像左右兩側邊緣呈平行。
**調整垂直梯形扭曲。*



3. 請以投射影像的左側(或右側)校正螢幕的左側(或右側)。
- *以投射影像較短的一側作為修正基準。*
- *在右側的範例裡，以左側為修正基準。*



4. 按下 SELECT ▲鈕，再選取[Horizontal] (水平)，然後以 SELECT ◀ 或 ▶鈕調整，使投射影像上下邊緣呈平行。
- *調整水平梯形扭曲。*



5. 重複步驟 2 至 4，以便修正梯形扭曲。

6. 梯形校正完成後，按下 ENTER (輸入)按鈕。

梯形校正螢幕會消失。

- *要再度進行梯形校正，可以按下 3D 修正按鈕，等到梯形校正螢幕出現，即可再度執行上述步驟 1 至 6。*

注意：

- *如果投影角度與先前使用時的角度相同，那麼先前的修正設定值便可保留在記憶體中。*
- *執行步驟 2 時，請調整影像位置，讓螢幕小於投射區域。*
- *欲重設 3D 修正校準設定值，請按下 3D 修正按鈕並持續至少 2 秒鐘，便可達成。*
- *每一次按下 3D 修正按鈕，選項都會依照下列順序變動：Keystone → Cornerstone → None → Keystone → …*

如欲得知[Cornerstone] (邊形修正)的相關資訊，請參考第 41 頁的"垂直與水平梯形扭曲(邊形修正)"。

- *使用梯形校正功能時，邊形修正功能將無法使用。如欲執行邊形修正，請按住 3D 修正按鈕 2 秒鐘以上，重置梯形校正的設定值。使用邊形修正功能時，梯形校正功能將無法使用。如欲執行梯形校正，請按住 3D 修正按鈕 2 秒鐘以上，重置邊形修正的設定值。*
- *3D 修正功能會使圖像變得稍微模糊，因為校正程序是以電子方式進行的。*

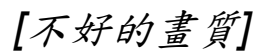
❺ 自動最佳化 RGB 圖像

使用自動調整鈕調整圖像(Auto Adjust)

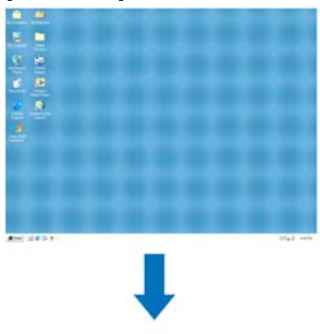
自動最佳化 RGB 圖像。

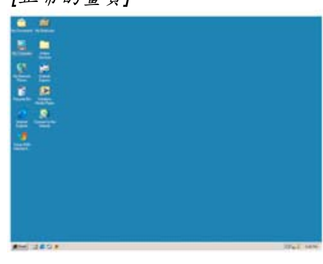
按下自動調整(Auto Adjust)按鈕，來自動最佳化一個RGB圖像。

當投影機第一次連接至電腦時，可能需要執行此項調整。

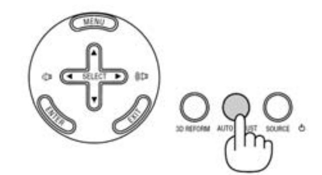


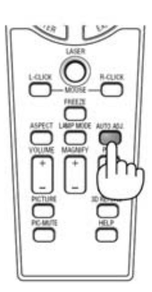
[不好的畫質]





[正常的畫質]



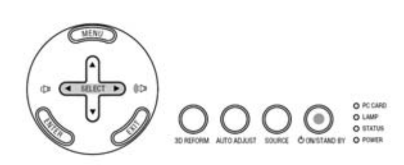


注意：

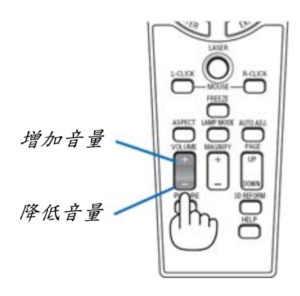
- *有些訊號可能需要較長時間才會顯示或無法正確顯示。*
- *自動調整功能(Auto Adjust)不適用於色差及影像訊號。*
- *如果執行自動調整功能仍無法最佳化 RGB 訊號，請以手動方式來調整電腦時脈與相位。(→第 75 頁)*

❻ 調整音量大小

投影機上的喇叭音量大小和聲音輸出插孔(立體聲 mini 插孔)的輸出音量大小，是可以被調整的。







注意：

- *當使用放大(MAGNIFY) +按鈕放大影像或顯示功能目錄時，將無法使用 SELECT ◀或▶按鈕來控制音量。*
- *本投影機的預設音量等級有 20 級。*

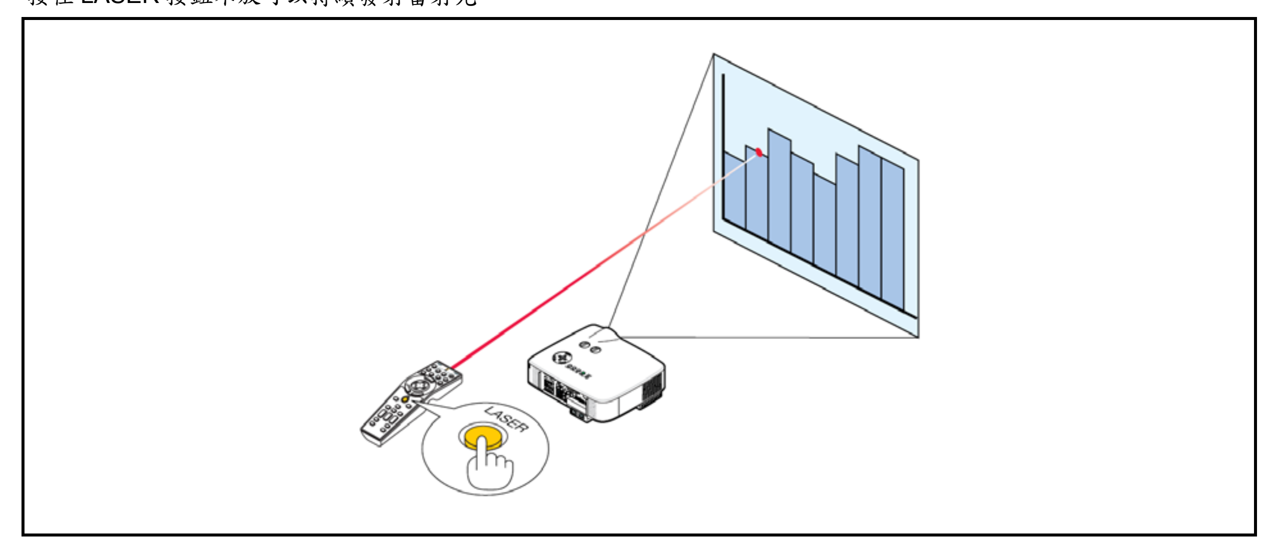
❼ 使用雷射光筆

您可以使用此雷射光點，來吸引觀眾注意雷射紅光點所投射的物體。



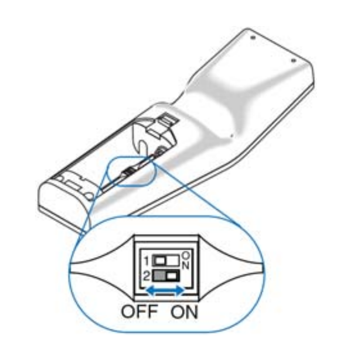
注意：
- 當使用雷射光筆功能時，不要用眼睛直視雷射筆。
- 不要用雷射光筆來照射人體。
- 請勿讓兒童使用雷射光筆。

按住 LASER 按鈕不放可以持續發射雷射光。



設定功能開關

在電池盒室底部有兩個開關：投影機可使用選擇器開關(1)及雷射光筆功能使用/關閉開關(2)。檢視投影機是使用中及決定是否要使用能雷射光筆功能，然後使用一隻細的原子筆筆尖來設定開關。現在這個模式，投影機可使用選擇器開關(1)沒有被使用。



開關(2)

開啟(On) ....開啟使用功能(按下 LASER 按鈕，發射雷射光) [原廠預設值]

關閉(Off) ....關閉使用功能(即使按下 LASER 按鈕，也無法發射雷射光)

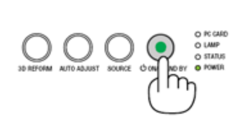
當使用在小孩容易取得遙控器的環境中，請關閉雷射光筆功能。

❽ 關閉投影機

投影機的關閉方式：

1. 按下投影機機體上的電源(POWER)按鈕(開機/待機) (ON/STAND BY)或是遙控器上的電源關閉按鈕(POWER OFF)。螢幕會出現 [Power Off/Are you sure?] (關機/確定嗎？)的訊息。

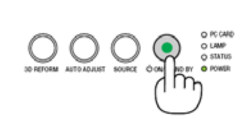


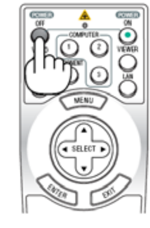




2. 按下輸入(ENTER)按鈕

當投影機關閉後，冷卻風扇將繼續保持運轉一會兒(冷卻關閉時間)。
當投影機關閉且進入待機模式後，冷卻風扇就會停止運轉。
在待機模式中，電源指示燈會亮橘色燈，狀態指示燈則會亮綠燈。



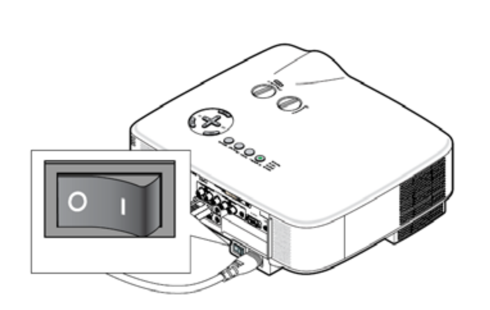


3. 確定投影機處於待機模式後，請關閉主電源開關。電源指示燈熄滅。

關於直接關閉電源

本投影機具備一種稱為"直接關閉電源"的功能。藉由此一功能，您可以用一個附有開關及斷路器的電源控制器直接關閉投影機(即使投影機仍在投射影像時)。

注意：使用直接關閉電源功能之前，請確定至少要讓投影機開機且投射影像 20 分鐘以上才能執行此功能。



注意：
- 當投影機電源仍在開啟狀態時，請勿直接從牆上或是投影機上拔除電源線。此舉可能會損壞投影機之 AC IN 連接插座、或是電源線接頭。當投影機電源仍在開啟時，如需關閉 AC 電源，請使用附有開關及斷路器的電源控制器。
- 當您調整完畢、或是修改設定並關閉功能目錄選單後，10 秒內都不要關閉 AC 電源。否則調整值與設定值將無法儲存，而回復成原廠預設值。

訣竅：當投影機已經關閉，正在等候冷卻時，即可拔除電源。

❾ 使用後

準備作業：請確定主電源已關閉。

1. 拔掉電源線。

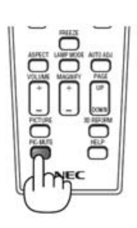
2. 拆除其他所有的訊號線。

3. 如果有拉出伸縮式腳架，請將其收回。

4. 將鏡頭蓋上鏡頭蓋。

4. 便利特性

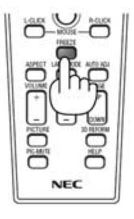
❶ 關閉影像和聲音



按下圖像消除(Picture Mute)按鈕可將影像和聲音關掉一段短暫的時間。再按一次，即可恢復影像與聲音。

***訣竅：**即使已經關閉了影像，功能目錄仍會顯示在螢幕上。*

❷ 畫面靜止功能



按下畫面靜止(FREEZE)按鈕可以暫停圖像。再按一次便可繼續運轉。

***訣竅：**雖然影像靜止了，但原始影像仍會繼續播放*

❸ 放大與移動圖像

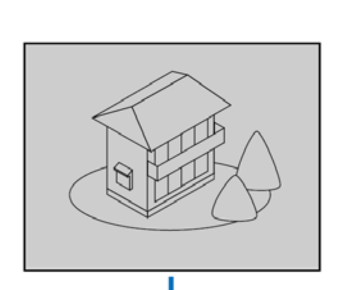
您可以放大您想要的區域至多到400%。

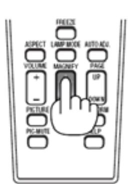
進行連接：

1. 按下放大(MAGNIFY)(+)按鈕。

只要按下放大(MAGNIFY) (+)按鈕，圖像將會被放大。

**影像可放大至400%。*

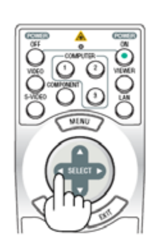


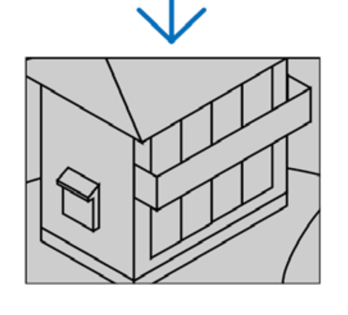




2. 按下選擇(SELECT) ▲▼◀ ▶按鈕。

經過放大處理的影像區域會有些許移動。





3. 按下放大(MAGNIFY)(-)按鈕。

只要按下放大(MAGNIFY)(-)，影像便會縮小。



❹ 改變燈泡模式

使用省電模式可以延長燈泡的使用壽命。

欲更改為[Eco] (省電)模式，請依照以下步驟：

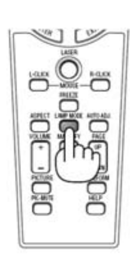
1. 按下燈泡模式按鈕，以便顯示[燈泡模式]畫面。

2. 使用 SELECT ▲ 或 ▼ 按鈕選擇[Eco] (省電)模式

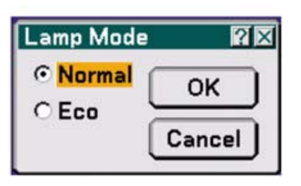
3. 按下輸入(ENTER)按鈕。或按下 SELECT ▶按鈕來選取[OK]和按下輸入(ENTER)按鈕。

如欲取消，只需選取取消(Cancel)按鈕並按下輸入(Enter)按鈕。

如欲從[省電模式]切換到[一般模式]，請回到步驟二、改選[一般]。再重複步驟三。



燈泡模式	描述	燈泡指示燈狀態
一般模式	是原始設定值(100%燈泡亮度)。	關閉
省電模式	選擇這個模式可以增加燈泡的使用壽命(NP2000 約為 80%的亮度(亮度輸出)，NP1000 約為85%的亮度(亮度輸出))	穩定的綠色指示燈

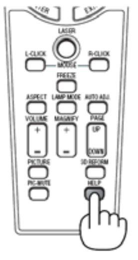


❺ 取得完整的說明文字

說明文字有英文、德文、日文等版本。

1. 按下遙控器上的說明(HELP)按鈕。

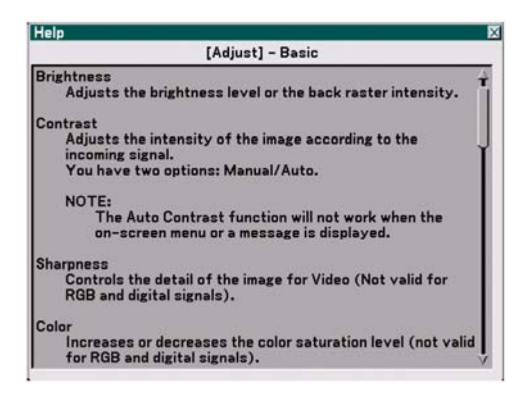
- 未出現功能目錄時，螢幕上將會顯示“如何使用說明功能”。
- 當出現功能目錄時，螢幕將會顯示被選取選項的功能說明。



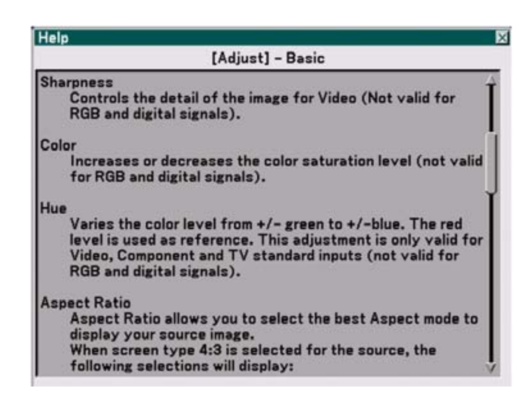
顯示說明



離開說明



2. 使用選擇(SELECT) ▲按鈕或▼按鈕捲動檢視區域。

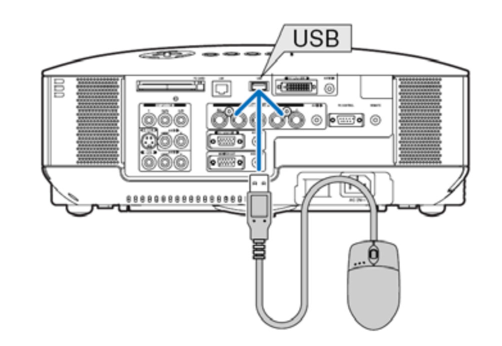


3. 按下離開(EXIT)按鈕。

- 說明視窗將會關閉。

❻使用 USB 滑鼠

使用 USB 滑鼠可以讓您順利操作。一般市售的 USB 滑鼠均可使用。



注意：可能有一些品牌的 USB 滑鼠，投影機不支援。

注意：請勿嘗試將 USB 滑鼠的插頭插入投影機的區域網路埠(LAN)。此舉會損壞區域網路埠。

使用 USB 滑鼠操作功能目錄(Menus)

滑鼠游標

當 USB 滑鼠連接至投影機時，螢幕上會出現滑鼠游標。
除非您在 10 秒內使用 USB 滑鼠，否則滑鼠游標便會消失。

注意：您可以更改滑鼠游標的形狀。只需從功能目錄中選擇→ [Setup] (設定) → [Tools] (工具) → [Mouse] (滑鼠) → [Mouse Pointer] (滑鼠游標)，即可修改。

顯示功能目錄(Menu)

點選滑鼠左鍵顯示功能目錄。
在背景上的任何一處按一下，便可關閉功能目錄。

調整和設定顯示

您可以選擇一個功能目錄上的項目和按一個滑鼠的左鍵按鈕來調整和設定。

使用滑鼠的中間按鈕

本投影機支援滑鼠的中間按鈕功能。
您可以用滑鼠的中間按鍵執行以下動作：
- 操作功能目錄的捲軸或是說明畫面。
- 用中間按鍵顯示或隱藏黑板工具列。

例如：

按下(或按住不放)滑鼠的左鍵按鈕 ◀ 或 ▶ 來調整亮度。或者按住和水平拖曳在電子圖片功能視窗上滑鼠左鍵按鈕來調整。

按 ☒ 來儲存調整。關閉顯示視窗。



- 以滑鼠左鍵點選 ? 以便顯示已選定的功能目錄選項說明。
- 用滑鼠左鍵點選並拖拉標題列，以便移動調整或設定對話框。

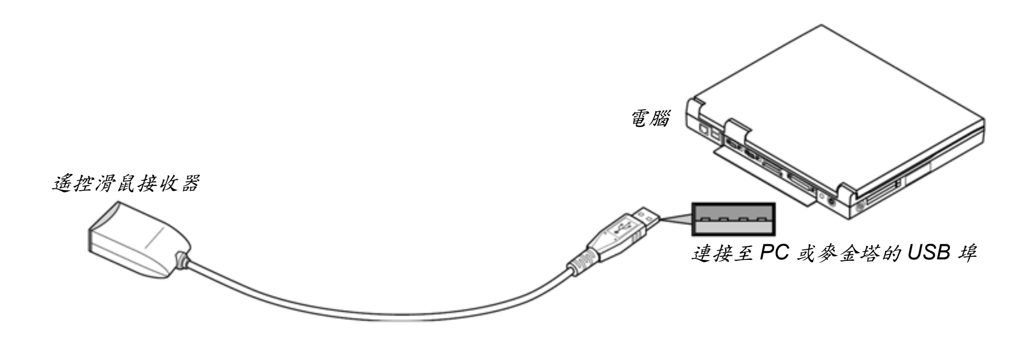
❼ 使用選購的遙控滑鼠接收器

選購的遙控滑鼠接收器可以讓您從遙控器來操作電腦的滑鼠功能。在進行電腦製作的簡報時，這是一項非常方便的功能。

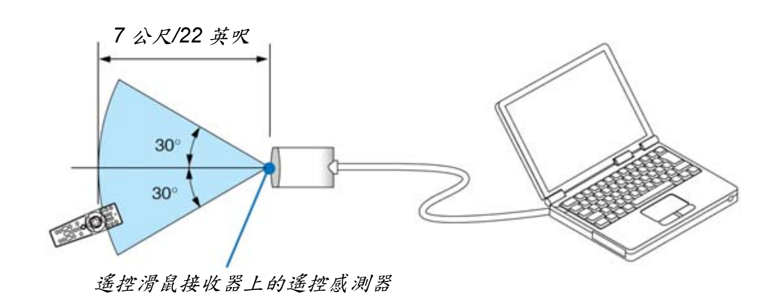
連接遙控滑鼠接收器至您的電腦

如果您想使用遙控滑鼠功能，請連接滑鼠接收器與電腦。
滑鼠接收器可以直接連接到電腦的 USB 埠(A 型)。

注意：您可能需要重新啟動電腦或改變您電腦的設定，這將視連接的型式或您電腦的 OS 而定。



透過遙控滑鼠接收器操作電腦時



使用 USB 埠連接時

對於個人電腦來說，滑鼠接收器只能配合 Windows 98、Windows ME、Windows XP*、Windows 2000 或是 Mac OS X 10.0.0 或以上的作業系統版本使用。

** 注意：在 Windows XP 的 SP1 或是較舊的版本裡，如果滑鼠游標無法正確移動，請執行下列步驟：*
清除滑鼠內容對話框中位於滑鼠速度調整桿底下的加強指標準確度確認方塊[指標選項標籤]的勾選。

注意：在拆除連接的滑鼠接收器後，如要再次連結，應等待至少 5 秒後再進行連接，反之亦然。如果在瞬間快速地連接或拆除連接，電腦可能會無法辨識滑鼠接收器。

從遙控器操作您的電腦滑鼠

您能夠從遙控器來操作您電腦上的滑鼠。

上一頁/下一頁(PAGE UP/DOWN)按鈕 ....捲動視窗的檢視區域，或在 PowerPoint 中移到上一張或下一張投影片。
選擇鍵(SELECT) ▲▼◀▶ 按鈕 ....在電腦上移動滑鼠游標。
滑鼠左鍵(L-CLICK)按鈕 ....和滑鼠左鍵的功能一樣。
滑鼠右鍵(R-CLICK)按鈕...................................和滑鼠右鍵的功能一樣。

注意：當您藉由顯示功能目錄內的選擇(SELECT) ▲▼◀▶ 鍵來操作電腦時，功能目錄與滑鼠指標都會受到影響。請先關閉目錄，再操作滑鼠。

關於拖拉模式：

只需連續壓下滑鼠左鍵或右鍵 2 至 3 秒再鬆開，拖拉模式便會啟動，此時只需按下選擇(SELECT) ▲▼◀▶鍵即可進行拖拉動作。要放下拖拉物件時，再按一下滑鼠左鍵(或右鍵)即可。如欲取消，只需按一下滑鼠右鍵(或左鍵)即可。

訣竅：*您可以在 Windows 的滑鼠屬性對話方塊內修改指標速度。其它資訊請參考電腦隨附的使用文件或是線上說明。*

❽ 修正水平或垂直的梯形扭曲(邊形修正)

使用 3D 修正功能來校正梯形扭曲(不規則四邊型的)，加長或縮短螢幕的上或下方和左側或右側來使圖像呈現正方形。

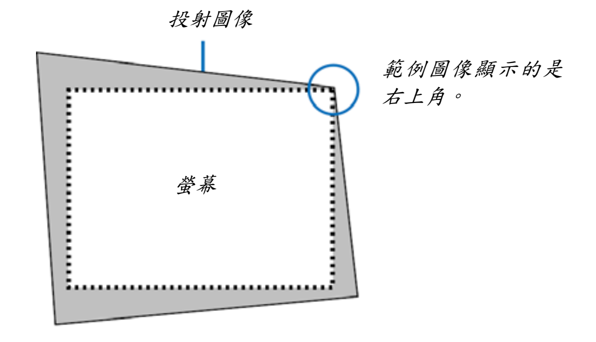
邊形修正

1. 按住 3D 修正鈕至少 2 秒鐘，以便重設目前的調整值。

所有既有的[Keystone] (梯形校正)或[Cornerstone] (邊形修正)調整值都會還原。

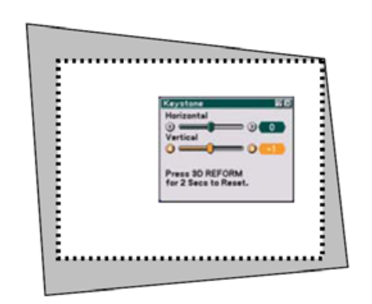
2. 投射一個圖像使得螢幕小於光投射的區域。

3. 點選螢幕的任一個角落，讓點選的圖像角落與螢幕的同位角對齊。

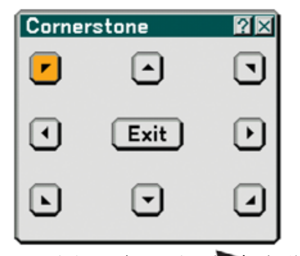


4. 按兩次遙控器上的 3D 修正按鈕。

邊型修正(Cornerstone)修正視窗就會顯示出來。



訣竅：如果您在執行[梯形校正]，則[邊形修正]將無法使用。如果發生這種情形，請按住 3D 修正按鈕 2 秒鐘以上，重置[梯形校正]的設定值。

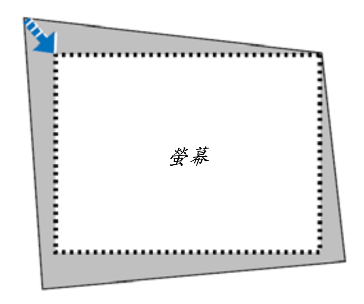


上圖顯示左上圖示(◤)被選取。

5. 使用 SELECT ▲▼◀▶ 按鈕來選擇一個箭頭圖樣(▲)，它能對準您想移動投射圖像外框的方向。

6. 按下輸入(ENTER)按鈕。

7. 使用 SELECT ▲▼◀▶按鈕移動投射圖像外框，如同範例圖所顯示的一樣。

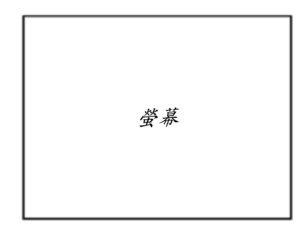


8. 按下輸入(ENTER)按鈕。



9. 使用 SELECT ▲▼◀▶按鈕來選擇另一個對準方向的箭頭圖像。

在邊型修正(Cornerstone)調整視窗上，選擇[Exit] (離開)鍵或壓下遙控器上的離開按鈕。



確認的對話方塊會顯示出來。



10.按下選擇(SELECT) ◀ 或 ▶按鈕來反白[OK]鍵，然後按下輸入(ENTER)按鈕。

邊形修正完成。
選擇[Cancel] (取消)鍵將會回到調整螢幕且不儲存改變(步驟3)。
選擇[Reset] (重置)鍵將會回復到原廠預設值。
選擇[Undo]鍵將會離開並且不儲存改變。

注意：欲重設 3D 修正校準設定值，請按下 3D 修正按鈕並持續至少 2 秒鐘，便可達成。

注意：在執行 3D 修正(3D Reform)調整時，可能無法使用[Aspect Ratio] (畫面比例)及[Screen] (螢幕)功能。如發生此種情形，首先應重置 3D 修正的數據，然後再重新設定每一項資料。其次，重複 3D 修正調整。改變[Aspect Ratio] (畫面比例)和/或[Screen] (螢幕)設定，使得能夠限制[3D Reform] (3D 修正)在其可調整範圍內。

可調整的 3D 修正範圍，如下所示：

	水平	垂直
邊形修正	最大約±35°	最大約±40°
梯形校正	最大約±27°	

* 在以下的條件下，可達到最大角度：

- 使用標準鏡頭時
- 側投設定為中央時
- 當使用側投功能，但影像未顯示在螢幕中央時，可調整的範圍將會增加或減少。
- 圖像的投影是在寬(縮放控制桿)的模式
- 解析度是在 XGA 模式

  超過 XGA 等級的解析度會縮小調整範圍。
- 功能目錄項目，應設定如下：
  畫面比例(Aspect Ratio) 4:3
  螢幕形式(Screen Type) 4:3
- 水平和垂直調整是分開執行的。
  同時進行兩種調整也會窄化調整範圍。

注意：
- *如果邊形修正螢幕未出現(呈灰色)，按住 3D 修正按鈕至少 2 秒鐘，以便重設現有修正資料。此時邊形修正功能會再度出現。*
- *開啟投影機時，如果投影角度與先前使用時不同，則投影機會重設先前的修正設定值、並再一次修正扭曲。*
  如果投影角度與先前使用時的角度相同，那麼先前的修正設定值便可保留在記憶體中。

注意：由於係以電子方式修正，使用 3D 修正後的影像可能會略顯模糊。

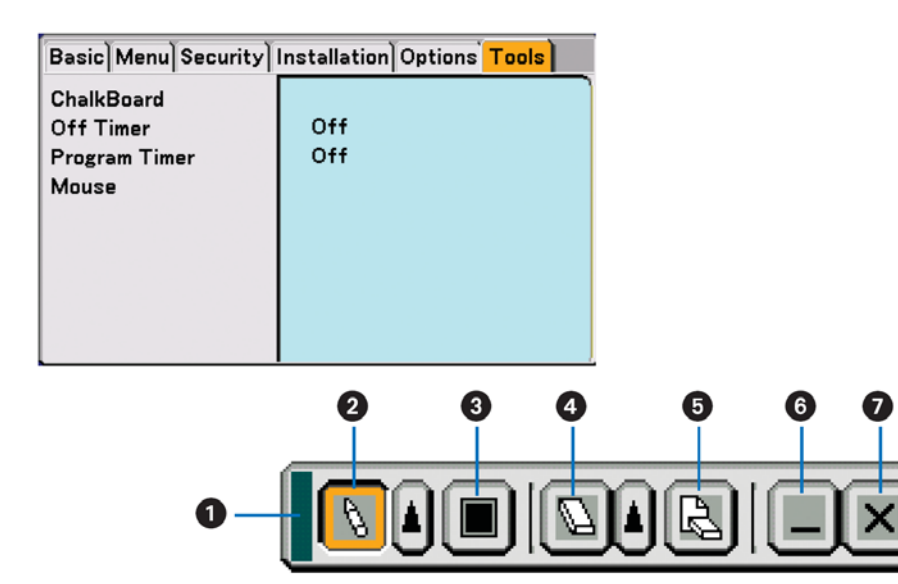
❾ 投影圖像上的繪圖功能(黑板)

黑板(ChalkBoard)功能，您可以在投射的圖像上寫上或畫上訊息。

注意：選擇其他來源將使黑板(ChalkBoard)功能終止。

注意：只有在使用 USB 滑鼠時，才能使用黑板(ChalkBoard)功能。

要顯示黑板工具列，請點選滑鼠中央鍵或是從功能目錄選取[ChalkBoard]。工具列中包含以下圖示。



❶拖曳(Drag) ....拖曳來移動工具列。

❷筆(Pen) ....按滑鼠左鍵和拖曳來畫圖。在筆的小圖示上按滑鼠左鍵 或右鍵可以顯示筆調整列線，一共包括四種不同的粗細線條，按滑鼠左鍵來選取您想要的線條型式。

❸色彩(Color) ......選擇線條色彩。按滑鼠左鍵來顯示色彩調整列，再按滑鼠左鍵來選取您想要的色彩。

❹橡皮擦(Eraser).按滑鼠左鍵和拖曳來擦除部分的繪圖。在橡皮擦的小圖示上按滑鼠左鍵 或右鍵可以顯示橡皮擦調整列線，一共包括四種不同厚度的橡皮擦，按滑鼠左鍵來選取您想要的橡皮擦型式。

❺清除(Clear) ......按滑鼠左鍵來完全清除黑板螢幕上的繪圖。

❻隱藏(Hide)........按滑鼠左鍵來隱藏工具列。在螢幕上的任何一處，按滑鼠右鍵來再次顯示工具列。

❼離開(Exit).........清除全部繪圖並跳離開黑板(ChalkBoard)功能。

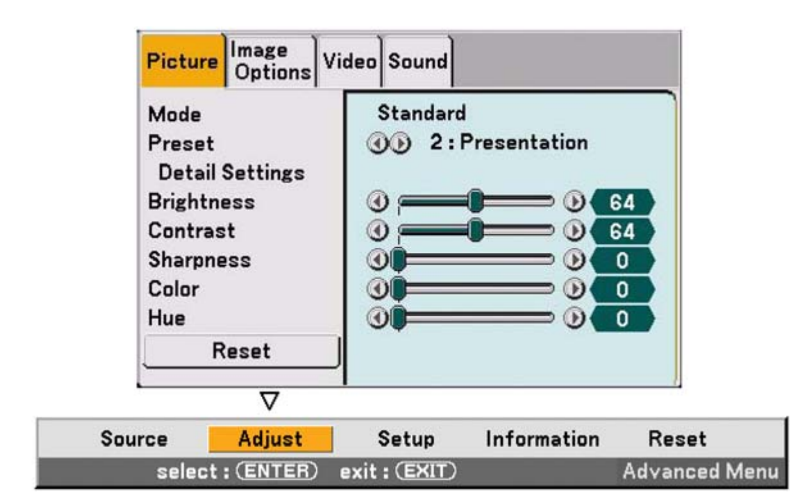
❿ 防止投影機被盜用

設置密碼可以防止未經授權的個人使用投影機。

初次設定密碼

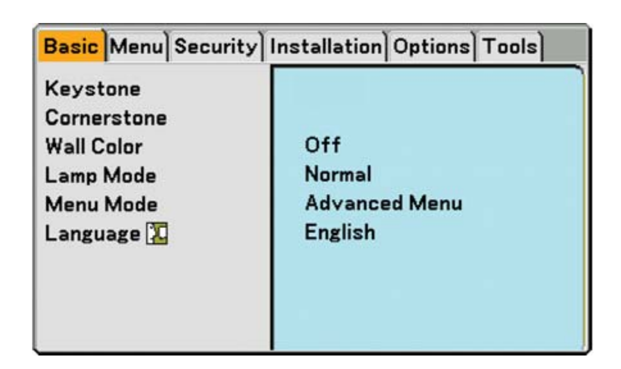
1. 按下功能目錄(MENU)按鈕。

出現功能目錄。

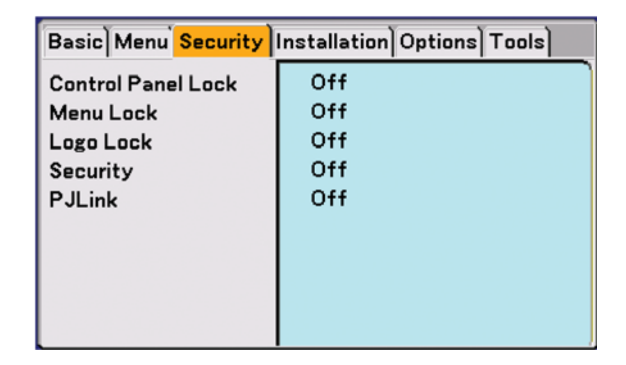


2. 按下 SELECT ▶按鈕來反白[Setup] (設定)子目錄，然後再按輸入(ENTER)按鈕。

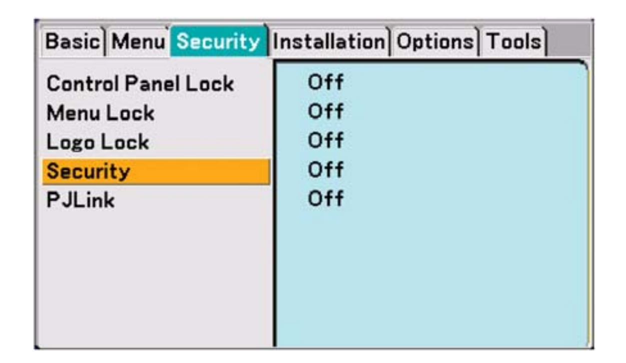
此時會反白[Basic] (基本)子頁。



3. 按兩次 SELECT ▶鍵，以便將[Security] (安全)子頁反白。



4. 按四次 SELECT ▼鍵，以便將[Security] (安全)反白。



5. 按下輸入(ENTER)按鈕顯示選取的安全螢幕。



6. 按一次 SELECT ▼鍵，以便將密碼設定框反白，再按下輸入(ENTER)鈕。
螢幕會顯示軟體鍵盤。



7. 請以軟體鍵盤來輸入字母或數字密碼。

例如，要輸入"1234"時，請遵照下列步驟 7-1 到 7-4。

注意：
- 請將您所設定的密碼(keyword)記錄下來。
- 密碼中不要使用空白鍵。

7-1. 將數字"1"反白，再按下輸入(ENTER)鍵。
此時密碼輸入框會顯示一個"*"字符。

7-2. 按下 SELECT ▶按鈕來反白"2"，再按下輸入(ENTER)按鈕。
此時密碼輸入框會顯示一個"**"字符。

7-3. 要輸入數字"3"跟"4"，同樣按照步驟 7-2 所述進行。
此時密碼輸入框會顯示一個"****"字符。

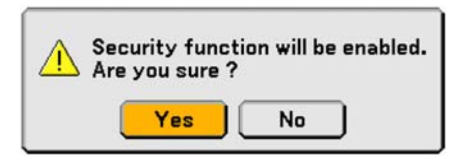
7-4. 請使用 SELECT ▼按鈕來反白[OK]和按下輸入(ENTER)按鈕。
軟體鍵盤會消失。

8. 按一次 SELECT ▲鍵，以便將[Off] (關閉)反白，再按一次 SELECT ◀鍵，即可反白[On] (開啟)。



9. SELECT ▼鍵，以便將[OK]反白，再按下輸入(ENTER)按鈕。

會顯示確認(confirmation)螢幕。



10. 使用選擇(SELECT) ◀或▶按鈕反白選取[Yes] (確定)鍵，再按下輸入(ENTER)按鈕。

安全功能已開啟。

注意：您可以利用 PC 卡做為防護鑰匙。開啟投影機時，只需插入已註冊的 PC 卡，即可略過密碼設定。(→第 84 頁)

檢查安全功能是否已開啟

關閉投影機再打開，以便檢查安全功能是否已開啟。

1. 按下電源(POWER)(開啟/待機)鈕。

螢幕會出現[Power Off/Are you sure?] (關機/確定嗎？)的訊息。

再次按下輸入(ENTER)按鈕或是電源(POWER)按鈕(開機/待機) (ON/STAND BY)或是電源關閉(POWER OFF)按鈕。

燈泡會熄滅、電源指示燈則會閃爍橘色。請等到電源指示燈從閃爍變為穩定。

2. 當電源指示燈轉為穩定橘色，將主電源開關按至關閉位置(O)。

投影機會關閉。

3. 將主電源開關按至開啟位置(I)。

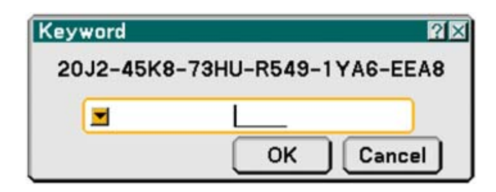
電源指示燈將亮橘燈。投影機在待機中。

4. 按住電源(POWER)(開啟/待機)按鈕維持至少 2 秒來啟動投影機。

投影機將會開機。[Projector is locked! Enter your keyword] (投影機已鎖死！請輸入密碼。)訊息會顯示在螢幕底部。

5. 按下功能目錄(MENU)按鈕。

會顯示密碼輸入(Keyword entry)螢幕。



6. 按下輸入(ENTER)按鈕。

螢幕會顯示軟體鍵盤。

7. 按照"初次設定密碼"一節中所述之步驟 1 至步驟 7，輸入"1234"。

每輸入一個數字，就會出現一個""符號。如此顯示可以隱藏真正的密碼。*

8. 輸入密碼後，反白[OK]並按下確定(ENTER)鍵。

軟體鍵盤會消失。這時您便可以操作投影機。

關閉安全功能

1. 按下功能目錄(MENU)按鈕。

螢幕功能目錄會出現。

注意：當投影機剛剛開啟、且螢幕底端顯示"Projector is locked! Enter your keyword (投影機已鎖死！請輸入密碼)" 訊息時，按下功能目錄(MENU)鍵可以顯示密碼輸入畫面。此時按下功能目錄(MENU)鍵將會顯示功能目錄。

---

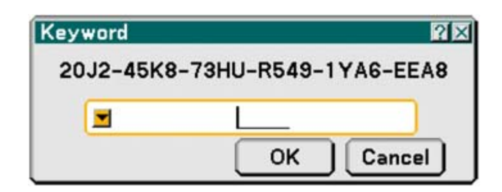
2. 按下 SELECT ▶按鈕來反白[Setup] (設定)，再按下輸入(ENTER)按鈕。

此時會反白[Basic] (基本)子頁。

3. 按兩次 SELECT ▶鍵，以便將[Security] (安全)子頁反白。

4. 按四次 SELECT ▼鍵，以便將[Security] (安全)反白，再按下輸入(ENTER)按鈕。

會顯示密碼輸入(Keyword entry)螢幕。



5. 按下輸入(ENTER)按鈕。

螢幕會顯示軟體鍵盤。

6. 按照"初次設定密碼"一節中所述之 1 至步驟 7，輸入"1234"。

每輸入一個數字，就會出現一個""符號。如此顯示可以隱藏真正的密碼。*

7. 輸入密碼後，反白[OK]並按下確定(ENTER)鍵。

軟體鍵盤會消失。會顯示安全(Security)螢幕。

8. 將[On]反白，再按下 SELECT ▶鍵將[Off]反白。

9. SELECT ▼鍵，以便將[OK]反白，再按下輸入(ENTER)按鈕。

此時安全功能已關閉。

注意：請勿忘記您的密碼(keyword)。如果發生此種情況，NEC 或您的經銷商會視持有證明發給釋放碼(Release Code)。

⓫ 使用 HTTP 瀏覽器來操作

概觀

不需要特別的軟體安裝，即可透過 web 瀏覽器，並使用 HTTP 伺服器功能來控制投影機。請確認使用“微軟網際瀏覽器 4.x 版” (Microsoft Internet Explorer 4.x)或更高版本的 web 瀏覽器。(如此裝置使用“JavaScript”及“Cookies”時，則必須將瀏覽器設定成可以接受這些功能。因瀏覽器的版本不同，設定也會有所不同。請參考您的軟體所提供的求助檔案和其它相關資訊。)

HTTP 伺服器功能的詳細說明，請參閱下列網站：

http://<the propjector’s IP address>/index.html

在 URL 部份的起始處。

注意：

- *顯示器或按鈕的反應可能被慢下來或者依照您網路設定，操作功能可能無法被接受。如果發生此情況，請詢問您的區域網路管理者。*
  若在極短的時間間隔內重複按下按鈕，可能造成投影機沒有反應。如果發生此情況，請稍待一會再重複按下按扭。如果仍無回應，關閉投影機再重開一次。
- *請勿使用 HTTP 伺服器功能和 CD-ROM 附件中的 PC Control Utility 3.0。如果同時使用這兩者，將導致連線錯誤或反應遲緩。*

使用前的準備工作

執行網路連接作業和設定投影機，並且在啟動使用瀏覽器之前確認所有的工作都完成。(→第 89 頁的[LAN Mode] (LAN 模式))

可能無法操作採用代理伺服器的瀏覽器，此與代理伺服器的種類及其設定的方式有關。雖然代理伺服器的種類可能是原因之一，但此情況也可能與一些項目的設定有關，這些項目因為當時的儲存記憶效能而無法顯示，而且在操作狀態瀏覽器的內容設定可能不會被影響。非必要時，強烈建議不要使用代理伺服器。

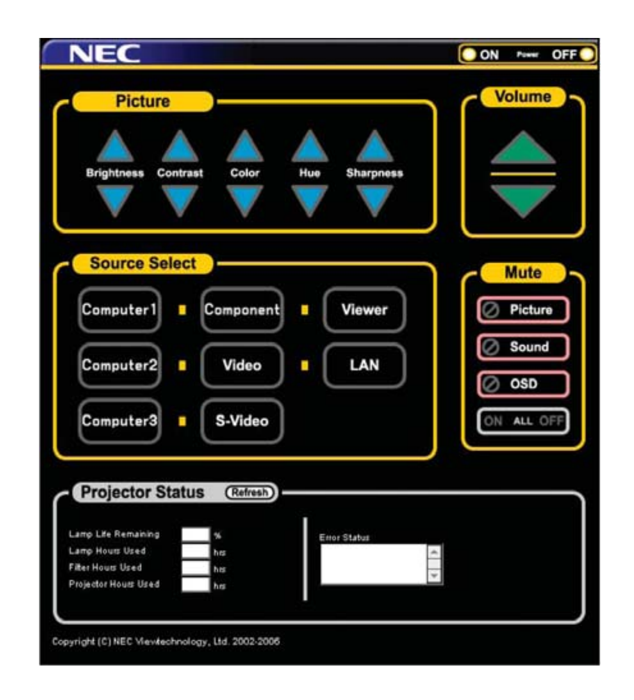
經由瀏覽器處理操作網路位址

經由瀏覽器來操作投影機時，可使用主機名稱決定真實的網路位址要輸入網路位址或是輸入到 URL 列裡，此時的主機名稱可以對應於已被網路管理員登錄到網域名稱伺服器裡的投影機 IP 位址，或者對應於已被設定到電腦“HOSTS”檔裡的投影機 IP 位址。

範例 1： 當投影機的主機名稱，被設定成“pj.nec.co.jp”，則 http://pj.nec.co.jp/index.html 被指定成網路位址或是其要被輸入到 URL 列的值。

範例 2： 當投影機的 IP 網路位址是“192.168.73.1”，則 HTTP 伺服器功能的擷取網址，被指定成 http://192.168.73.1/index.html 網路位址或是其要被輸入到 URL 列的值。

HTTP 伺服器的架構



Power (電源)：控制投影機的電源。

開啟(On) .... 電源被開啟。
關閉(Off) .... 電源被關閉。

Volume (音量)：控制投影機的音量。

▲ .... 增加音量。
▼ .... 減低音量。

Mute (消畫)：控制投影機的消畫功能。

畫面消畫(Picture On) .... 消畫影像。
畫面不消畫(Picture Off)........... 取消消畫影像。
聲音消畫(Sound On).............. 消畫聲音。
聲音不消畫(Sound Off) .... 取消消畫聲音。
螢幕的顯示消畫(OSD On)...... 消畫螢幕的顯示功能。
螢幕的顯示不消畫(OSD Off) .. 取消消畫螢幕的顯示功能。
全部消畫(All On) .... 消畫影像、聲音及螢幕的顯示功能。
全部不消畫(All Off)................. 取消消畫影像、聲音及螢幕的顯示功能。

畫面：控制投影機的影像畫質調整。

亮度(Brightness)▲...... 增加亮度。
亮度(Brightness)▼...... 減低亮度。
對比(Contrast)▲ .... 增加對比。
對比(Contrast)▼ .... 減低對比。
色彩(Color)▲ .... 增加色彩。
色彩(Color)▼ .... 減低色彩。
色調(Hue)▲ .... 增加色調。
色調(Hue)▼ .... 減低色調。
清晰度(Sharpness)▲ .. 增加清晰度。
清晰度(Sharpness)▼ .. 減低清晰度。

- 依照輸入至投影機的訊號不同，被控制的功能也會有所不同。(→第 74 頁)

輸入來源選擇(Source Select)：用來切換投影機的輸入訊號連結。

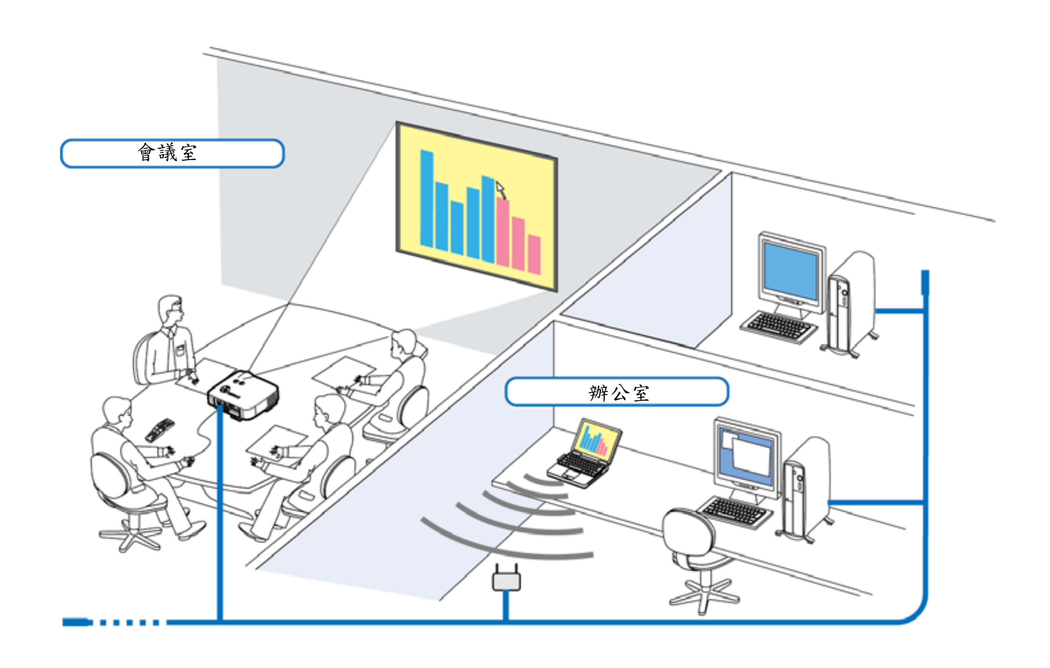
Computer1 .... 切換至 COMPUTER 1 IN 的輸入連接器。
Computer2 .... 切換至 COMPUTER 2 IN 的輸入連接器。
Computer3 .... 切換至 COMPUTER 3 IN 的輸入連接器。
色差 .... 切換至 COMPONENT IN 的輸入連接器。
影像 .... 切換至 VIDEO IN 的輸入連接器。
S-Video .... 切換至 S-VIDEO IN 的輸入連接器。
PC 卡圖片播放器(Viewer) ...... 切換至 PC 卡或 USB 記憶裝置上的資料。
LAN .... 切換至區域網路的輸入連接器。

投影機狀態(Projector Statue)：顯示投影機的狀態。

更新 .... 更新顯示下面的狀況。
剩餘燈泡壽命 .... 顯示燈泡壽命的剩餘百分比。
燈泡使用時數 .... 顯示燈泡已經被使用多少小時。
濾網使用時數 .... 顯示濾網已經被使用多少小時。
投影機已使用時數 .... 顯示投影機已經被使用多少小時。
錯誤狀態 .... 顯示當投影機發生錯誤時的錯誤狀態。

⓬ 使用投影機來操作已連至網路的電腦(Desktop Control Utility 1.0)

當您已在電腦上安裝使用者支援軟體 3 光碟所附的 Desktop Control Utility 1.0 時，就可以由投影機透過網路控制電腦。譬如說，您要使用辦公室電腦中的一個 PowerPoint 檔案在會議中提出簡報，如果該電腦已透過區域網路連接到投影機，您可以直接利用投影機投射辦公室的電腦桌面(Windows 2000 或 XP)，並顯示 PowerPoint 簡報檔案內容。如此便可省卻在會議室與辦公室間攜帶電腦的麻煩。



免責聲明

您可以透過 Desktop Control Utility 1.0 與網路，從一台投影機操作另一個房間裡的電腦。這代表會有潛在的安全風險，因為電腦可能會暴露在未經授權的存取及非法使用之下，也許會造成破壞。我們建議您先進行評估，以防第三者盜用您的資料。
對於因此而引起的資訊外洩或關機、進而造成的任何損失，我們不負連帶責任。

注意：在 Windows 作業系統裡，點選[Control Panel] (控制台) → [Power Options] (電源選項) → [System Standby] (系統待機) → [Never] (永不)。這樣當電腦進入待機模式時，就會切斷區域網路連線。

注意：要使用 Desktop Control Utility 1.0，必須先將 USB 滑鼠插到投影機的 USB 埠。

在電腦上操作

1. 將電腦連接至區域網路，並進行必要設定。

2. 在電腦上安裝 Desktop Control Utility 1.0。

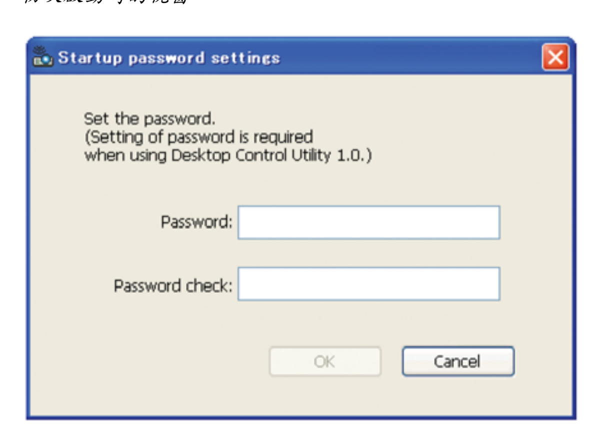
- *有關軟體的安裝與操作指示，請參閱使用者支援軟體 3 光碟中的“使用者支援軟體 3 使用指南”(PDF)。*

3. 準備好簡報要用的文件，並存在電腦裡。

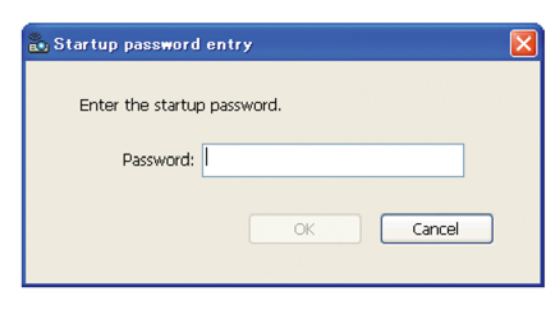
4. 啟動 Desktop Control Utility 1.0。

出現啟動密碼視窗。

初次啟動時的視窗



輸入啟動密碼後的視窗

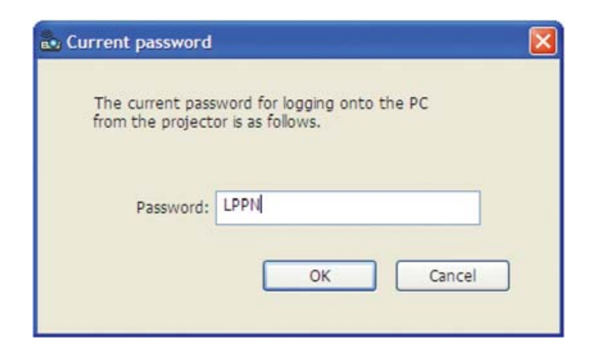


重點：

- 當你每次啟動 Desktop Control Utility 1.0 時，都需輸入啟動密碼。
- 如果你忘記或遺失了密碼，請重新安裝程式。

5. 鍵入啟動密碼並點選[OK]。

出現[Current Password] (現在密碼)輸入視窗。



注意：當您每次啟動 Desktop Control Utility 1.0 時，[Current Password] (現在密碼)都會隨著更改。

6. 記住密碼。

7. 按一下[OK]。

開始 Desktop Control Utility 1.0。

帶著您在先前步驟 6 所記下的密碼，走到投影機所在位置。

投影機操作－連接至電腦

1. *在投影機上設定區域網路。*

   *在功能選單的[Setup] (設定) → [Installation] (安裝) → [LAN Mode] (區域網路模式)設定區域網路。**(→第 89 頁)*

2. *將市售的 USB 滑鼠接到投影機上。* *(→第 38 頁)*

3. *以 USB 滑鼠點選螢幕任何一處。*

   出現功能目錄。

4. *點選[Source] (來源)，再點選[區域網路]。*

   顯示說明訊息。

   只有當 Desktop Control Utility 1.0 未指定密碼時，才會顯示此一訊息。



5. *按照訊息指示按下投影機箱或遙控器上的功能目錄鈕。*

   螢幕左下方會顯示連線列。



6. *點選密碼輸入圖示* 。

7. *按一下[Entry] (輸入)。*



出現密碼輸入視窗。



8. *按一下* 。



*出現字元輸入視窗。**(→第 128 頁)*

9. 輸入您先前在“以電腦操作”的步驟 6 時記下的密碼。

10. 輸入密碼並按下[OK]。

密碼輸入視窗會關閉。

11. 點選 PC 搜尋圖示 。

這時會出現 PC 搜尋視窗。



12. 按一下[OK]。

出現連線選擇視窗。

- *若要輸入連線電腦的 IP 位址以便搜尋，請點選 PC 搜尋視窗的 ，再點選[Input IP Address]，然後點選[OK]。*

13. 點選您想要連接的電腦，再點選[OK]。

這時會出現連接電腦的桌面。

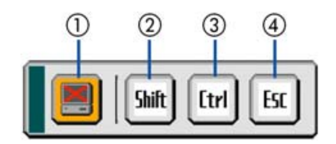


注意：當桌面出現以後，只需按一下 USB 滑鼠，功能目錄便會消失。當桌面仍在顯示時，若您要顯示功能目錄，請按下投影機箱或遙控器上的按鈕。

投影機操作－操作桌面

您可以用連接至投影機的USB滑鼠來操作顯示桌面。

當桌面仍在顯示時，若您按下投影機箱上或遙控器上的功能目錄(MENU)按鈕，螢幕左下方就會出現一個額外的操作列。



以下操作只能以投影機箱上或遙控器上的按鈕進行操作。

① 斷線圖示............其用途為切斷與電腦間的聯繫。

② 切換圖示............選用此一圖示，按下輸入鍵，即可設置為切換鎖定模式。選用此一圖示，再按下輸入鍵一次，即可取消切換鎖定模式。

③ 控制圖示............選用此一圖示，按下輸入鍵，即可設置為控制鎖定模式。選用此一圖示，再按下輸入鍵一次，即可取消控制鎖定模式。

④ 跳離圖示............此圖示與操作電腦時所使用之"跳離(Esc)"鍵功能相同。譬如要停止 PowerPoint 的幻燈片顯示時，即可使用此一圖示。

投影機操作－切斷通訊

1. 當桌面仍在顯示時，按下功能目錄鍵。

螢幕左下方會出現額外的操作列。



2. 選擇 disconnect icon 再按下輸入按鈕。

螢幕左下方會顯示連線列。

要切斷通訊，點選 PC 搜尋圖示 ，再重複上頁步驟 12 與 13。

注意：您也可以先點選投影機圖示、再從工具列選取"斷線"，即可切斷通訊。

投影機操作－離開桌面操作。

使用 Windows 裡的工具列來脫離桌面操作。

1. 當桌面仍在顯示時，點選工具列上的投影機圖示 。

此時會出現功能目錄。



2. 按一下[Exit] (離開).

離開 Desktop Control Utility 1.0

3. 點選螢幕任何一處。

螢幕左下方會顯示連線列。

4. 再次點選螢幕任何一處。

出現功能目錄。

5. 點選[Source] (來源)然後選取[LAN] (區域網路)以外的任何一個來源。

功能目錄會關閉。

5. 使用圖片播放器

❶ PC 卡圖片播放器的最大功效

特性

PC 卡圖片播放器功能可在投影機上，觀看儲存於 PC 記憶卡或 USB 記憶體中的電子圖片(請參看本手冊的 PC 卡部分)。即使沒有電腦可供使用，也能使用幻燈機輕易地完成介紹任務。具有可在會議上和辦公室內展現介紹資料的便利性，就像是採用數位相機播放圖像一樣。

容易使用

- 只要插入 PC 卡或 USB 記憶體(未提供)，就能立即開始介紹任務
- 容易切換電子圖片。
- 使用遙控器操作。
- 可跳播至電子圖片清單或特定電子圖片。

簡單的公用程式軟體(電腦用)

- 友立 Photo Explorer 8.0SE Basic 可在 Windows XP/Windows 2000 上運作。
- 圖像可抓取目前所顯示的圖像，來產生電子圖片。
- 具有顯示清單與編輯電子圖片的控制視窗。
- Microsoft、Windows 和 PowerPoint 是微軟公司登錄註冊的商標。

訣竅：

- *要使用圖片播放器，首先需在 PC 上製作自己的簡報素材(JPEG、BMP、GIF[*1]、PNG[*1]、或是索引[*2] 檔案)。*
  至於如何透過友立的 Photo Explore 8.0 軟體製作簡報素材，可參考隨附的“使用者支援軟體 3 使用指南”、或是參考友立 Photo Explorer 8.0 的線上說明。
  - *[*1] 但是 PNG 與 GIF 兩種圖檔格式均只支援非交錯式顯示。*
  - *[*2] 所謂“索引”檔案，其實是一種由友立 Photo Explorer 8.0 所產生的檔案格式，該軟體已隨附在 NEC “使用者支援軟體 3”光碟當中。有關在電腦上安裝 Ulead Photo Explorer 8.0 的方法，請參考隨附的“使用者支援軟體 3 使用指南”。*

注意：

- *使用市售的 USB 記憶裝置。*
- *此 PC 卡的插槽，僅能接受 PCMCIA Type II 的規格。*
- *某些 USB 記憶裝置(品牌)可能會無法操作。請參閱我們的網站，看哪些 USB 記憶裝置可供使用：http://www.nec-pj.com*
- *本投影機不支援經 NTFS 格式化的快閃記憶卡或 USB 記憶體裝置。*
  請確定用 FAT32、FAT16 或 FAT 檔案系統來使用快閃記憶卡或 USB 記憶體裝置。
  要對您電腦中的快閃記憶卡或 USB 記憶體裝置進行格式化時，請參閱 Windows 隨附的文件或說明檔。

---

❷ 將資料儲存到 PC 卡或 USB 記憶裝置

有兩種方法可以將資料儲存到PC卡或USB記憶裝置上。

使用友立 Photo Explorer 8.0

利用隨附的使用者支援軟體 3 光碟，將友立 Photo Explorer 8.0 安裝到您的電腦上。您可以使用友立 Photo Explorer 8.0 在電腦上建立 PowerPoint 檔案或圖形資料，並將檔案儲存到 PC 卡或 USB 記憶裝置中。

以友立 Photo Explorer 8.0 建立的檔案為索引格式。

有關友立 Photo Explorer 8.0 的詳細資訊，請參考隨附之使用者支援軟體 3 光碟上的"有線與無線區域網路設定指南"、"基本操作指南(PDF)"，以及友立 Photo Explorer 8.0 的說明檔。

使用 Windows 檔案總管來儲存檔案

圖片播放器支援的檔案格式為JPEG、BMP、PNG、GIF及Index。

❸ 投影機 PC 卡圖片播放器功能的操作(錄放裝置)

這個章節，描述使用投影機的 PC 卡電子圖片播放器功能，製播介紹文件電子圖片的操作說明。同時也可擷取投影機的圖像，直接來製作電子圖片。

投射幻燈片(PC 卡圖片播放器)

準備作業：將 JPEG 或 BMP 檔案(JPEG、BMP、非交錯式 GIF 或非交錯式 PNG 檔案 files)儲存在已插入 PC 的 PC 卡或 USB 隨身碟裡。

要開啟圖片播放器，請按下投影機機體上的影像來源(SOURCE)按鈕，再選擇[Viewer] (圖片播放器)。(→第26頁)

此時會顯示圖片播放器畫面。(根據原廠預設值的設定，螢幕上會顯示一張投影片。)

- 您可以使用遙控器上的圖片播放器(VIEWER)按鈕來選擇[Viewer] (圖片播放器)。

操作圖片播放器功能目錄

1. 將 PC 卡插入投影機的 PC 卡插槽、或是將 USB 隨身碟插入投影機的 USB 埠。

2. 按下遙控器的 PC 卡圖片播放器(VIEWER)按鈕或從影像來源清單選取[Viewer] (圖片播放器)。

此時將會顯示儲存在 PC 卡或 USB 記憶裝置中的影像。

3. 按下功能目錄(MENU)按鈕以顯示 PC 卡圖片播放器(Viewer)功能目錄。

按下遙控器或投影機機體的功能目錄(MENU)按鈕，螢幕上便會顯示出工具列。



PC 卡圖片播放器功能目錄包括下列指令：

播放(Play) .... 自動或手動播放需視選項中的設定值而定。在[Play Mode] (播放模式)中選用[Manual] (手動)時，可以自行前進到下一張電子圖片。

停止(Stop)............. 在[Play Mode] (播放模式)中選用[Auto] (自動)時，可以在自動播放時中斷播放、也可以從選定的投影片或資料夾繼續播放。

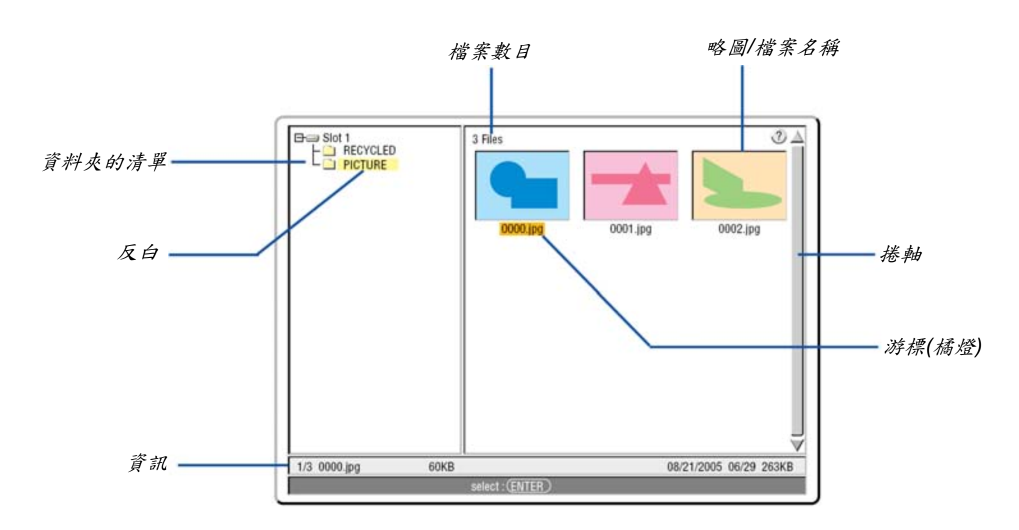
略圖(Thumbnails).. 顯示已插入投影機的 PC 卡或 USB 隨身碟裡所儲存的圖形檔略圖。

圖樣(Logo) .... 您可以自行選擇其它圖樣(格式涵蓋 JPEG、BMP、非交錯式 GIF 或是非交錯式 PNG)來取代預設的背景圖樣。

項目(Options)........ 顯示 PC 卡圖片播放器設定選項。

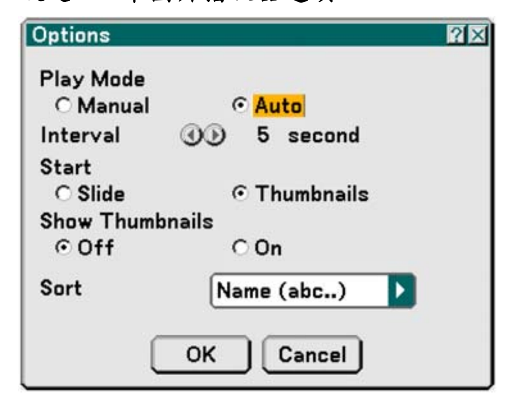
4. 選擇[Play] (播放)功能，然後按下輸入(ENTER)按鈕來顯示第一張幻燈片或者開始自動播放幻燈片。

圖片播放器視窗基本元件



反白 ....指出已選定的資料夾或磁碟機。
資料夾的清單 ......指出 PC 卡或 USB 隨身碟裡的資料夾。
資訊 ....指出已選定的檔案或資料夾資訊。
資料夾：資料夾名稱、產生日期、(月/日/年)、產生時間(時/分)。
檔案：投影片數目/資料夾中可顯示的投影片數目、檔案名稱、產生日期、(月/日/年)、產生時間(時/分)、檔案大小。
檔案數目 ....指出選定資料夾當中可供顯示的投影片數目。一個目錄內，最大能辨識的電子圖片的數目大約是 250 個圖像。
略圖/檔案名稱 .....指出資料夾當中所含的略圖和名稱。
游標 ....指出已選定的投影片。
捲軸 ....用於檢視視窗中無法顯示的資料夾或檔案。

設定 PC 卡圖片播放器選項



播放模式：

手動(Manual) ......選擇 PC 卡圖片播放器來源時，手動瀏覽幻燈片。
自動(Auto)...........選擇 PC 卡圖片播放器來源時，自動播放幻燈片。

間隔(Interval)：

指定 5 至 300 秒之間的間隔時間。

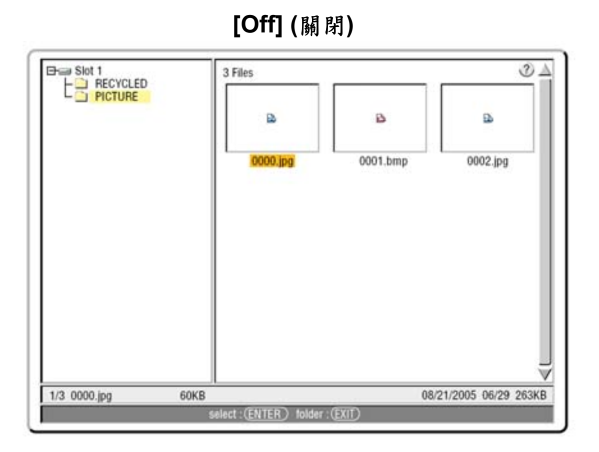
開始(Start)：

選擇 PC 卡圖片播放器時，指定開始螢幕。

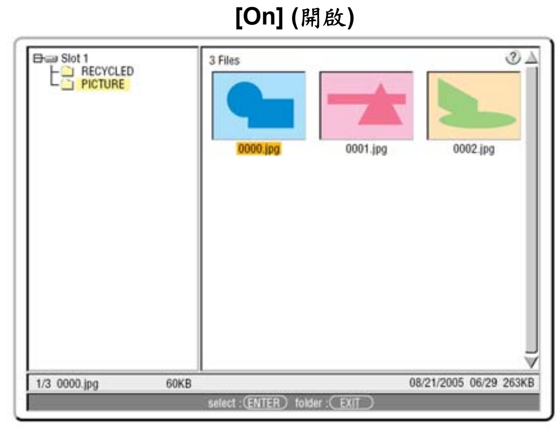
觀看略圖(Show Thumbnails)：

設定為[On] (開啟)時，選擇圖片播放器來源可以顯示 PC 卡或是 USB 卡中儲存的圖片檔略圖清單。

[Off] (關閉)



[On] (開啟)



排序：

根據檔名、副檔名、日期或大小重新安排投影片或是略圖的順序。

注意：以下資料夾不支援此一設定：
**使用友立 Photo Explorer 8.0 的"輸出圖片播放器"或是 Viewer PPT Converter 3.0 所產生的資料夾。*

OK/取消：

要儲存已變更的設定並關閉功能目錄的選用項目，請點選[OK]並按下輸入鍵。
若不想儲存已變更的設定、直接關閉功能目錄的選用項目，請點選[Cancel] (取消)並按下輸入鍵。

離開圖片播放器

要離開圖片播放器，先切換至另一個輸入源，如 Computer 1、Computer 2、Computer 3、Component、Video、S-Video 或是 LAN。

* 切換輸入源的方式有二：
* 按下遙控器上的 Computer 1、Computer 2、Computer 3、Component、Video、S-Video 或是 LAN 等任何一個按鍵。
* 按下遙控器上的功能目錄(MENU)按鈕可顯示圖片播放器功能目錄。再次按下功能目錄(MENU)按鈕即可顯示主目錄、並從[Source] (來源)子目錄選擇輸入源。

能夠在投影錄放影機或電腦畫面的時候，直接切換至電子圖片模式。例如：當使用電子圖片和動態影片(以錄放影機…等之播放影片)的混合式播放方式來呈現時，只要簡單的使用 PC 卡圖片播放器(Viewer)按鈕，便可輕易地從 PC 卡電子圖片切換至影像畫面，然後再切換回到 PC 卡電子圖片功能。

注意：即使您切換現在的 PC 卡圖片播放器訊號來源成為其他的訊號來源，現在使用中的電子圖片將被保留住。當您切換回來 PC 卡圖片播放器模式，您將會得到原來被保留住的電子圖片。

觀看數位圖像

假如下列的條件都符合時，用 PC 卡圖片播放器功能模式，可播放數位圖像：

- 假如 PC 卡中的圖像能被儲存成 MS-DOS 格式。
- 假如圖像被儲存的格式是 PC 卡圖片播放器功能模式所支援的。當使用 PC 卡圖片播放器功能時，便會自動搜尋記憶卡內目錄下的圖片，並且將 JPEG、BMP、非交錯式 GIF 或非交錯式 PNG 等格式的圖片辨識為成投影片。

注意：一個目錄內，最大能辨識的電子圖片的數目大約是 250 個圖像。

❹ 改變背景圖樣

您可以使用 PC 卡電子圖片播放器(Viewer)的功能，改變預設的背景圖樣。

注意：檔案大小不得大於 256KB。除了 JPEG、BMP、非交錯式 GIF 或是非交錯式 PNG 等格式以外，其它均無法使用。

準備作業：將 JPEG、BMP 等檔案 (JPEG、BMP、非交錯式 GIF 或是非交錯式 PNG)儲存在已插入 PC 的 PC 卡或 USB 隨身碟當中，然後將 PC 卡插入投影機的 PC 卡插槽、或將 USB 隨身碟插入投影機的 USB 埠當中。

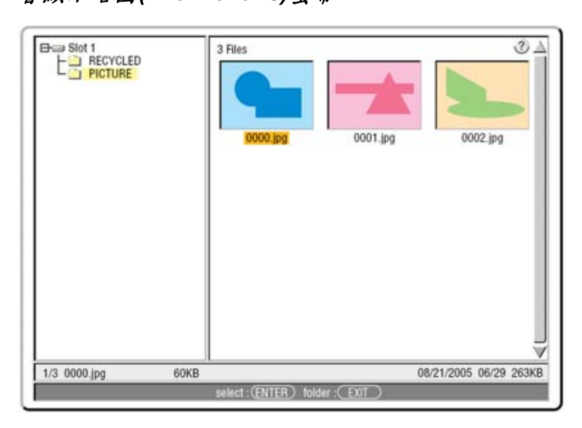
1. 按下遙控器上的 PC 卡電子圖片播放器(VIEWER)按鈕可顯示圖像。

2. 按下功能目錄(MENU)按鈕以顯示 PC 卡圖片播放器(Viewer)功能目錄。



3. 請使用 ▼ 按鈕來選取[Thumbnails] (略圖)然後按下輸入(ENTER)按鈕。

會顯示略圖(Thumbnails)螢幕。



注意：如要將 Thumbnails 螢幕(右邊視窗)變更顯示為目錄枝狀圖(左邊視窗)，請按下離開(EXIT)按鈕。如要回到顯示 Thumbnails 螢幕，請按下輸入(ENTER)按鈕。

4. 使用 ▲▼◀▶ 按鈕來選擇您的背景圖像的檔。

5. 按下功能目錄(MENU)按鈕以顯示 PC 卡圖片播放器(Viewer)功能目錄。

6. 按下 ▼ 按鈕來選取[Logo] (圖樣)和按下輸入(ENTER)按鈕。

會顯示確認訊息。



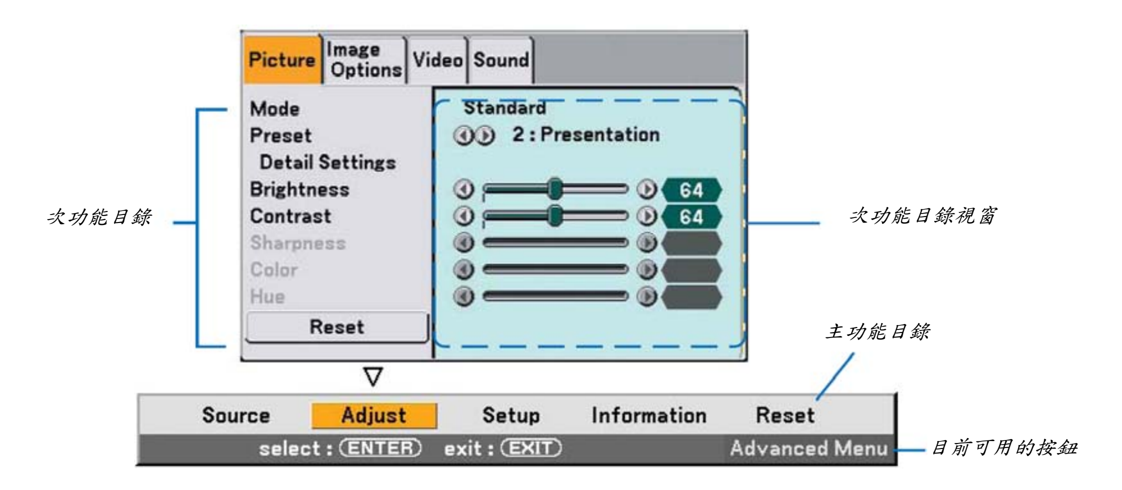
7. 請使用 ◀ 按鈕來選取確定[Yes]和按下輸入(ENTER)按鈕。如此即完成變更背景圖樣作業。

* 如果您已將 NEC 圖樣變更為其他的圖樣，即使使用[Reset] (重置)設定，仍無法再回復為原來的背景圖樣。要將背景圖樣更換回原有的 NEC 圖樣，請重複上述步驟。NEC 圖樣檔位於隨附的使用者支援軟體 3 光碟中(/Logo/NEC_BB_X.JPG)。

6. 使用螢幕上的功能目錄

❶ 使用功能目錄

1. 按下遙控器或投影機的功能目錄(MENU)按鈕可顯示功能目錄。



注意：諸如灰色工具列上的 ◀▶、ENTER、EXIT 等指令表示可供您操作的按鈕。

2. 按下遙控器或投影機的 SELECT ◀▶ 按鈕可顯示次功能目錄。

3. 按下遙控器或投影機的輸入(ENTER)按鈕反白最上面的項目或第一個標籤。

4. 使用遙控器或投影機的 SELECT ▲▼ 按鈕可選擇您想要調整或設定的項目。
您可以用遙控器或機體的 SELECT ◀▶ 按鈕來選擇您想要的標籤。

注意：您只能在標籤呈現橘色時選擇一個標籤。

5. 按下遙控器或投影機的輸入(ENTER)按鈕可顯示次功能目錄視窗。

6. 利用遙控器或機體的 SELECT ▲▼◀▶ 按鈕，調整水平或關閉或開啟所選項目。
變更會被儲存，直到您再次調整。

7. 重複步驟 2-6 來調整新增項目，或按下遙控器或機體的離開(EXIT)按鈕來離開功能目錄顯示。

注意：當有功能目錄或訊息顯示時，視訊號或設定的不同，可能會有數行資訊無法顯示。

❷ 功能目錄枝狀圖

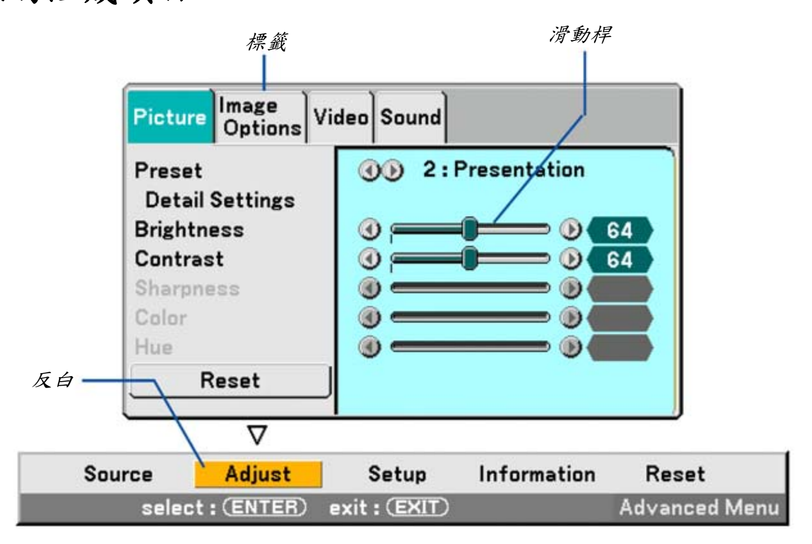
基本功能目錄選項均以陰影區域標示。

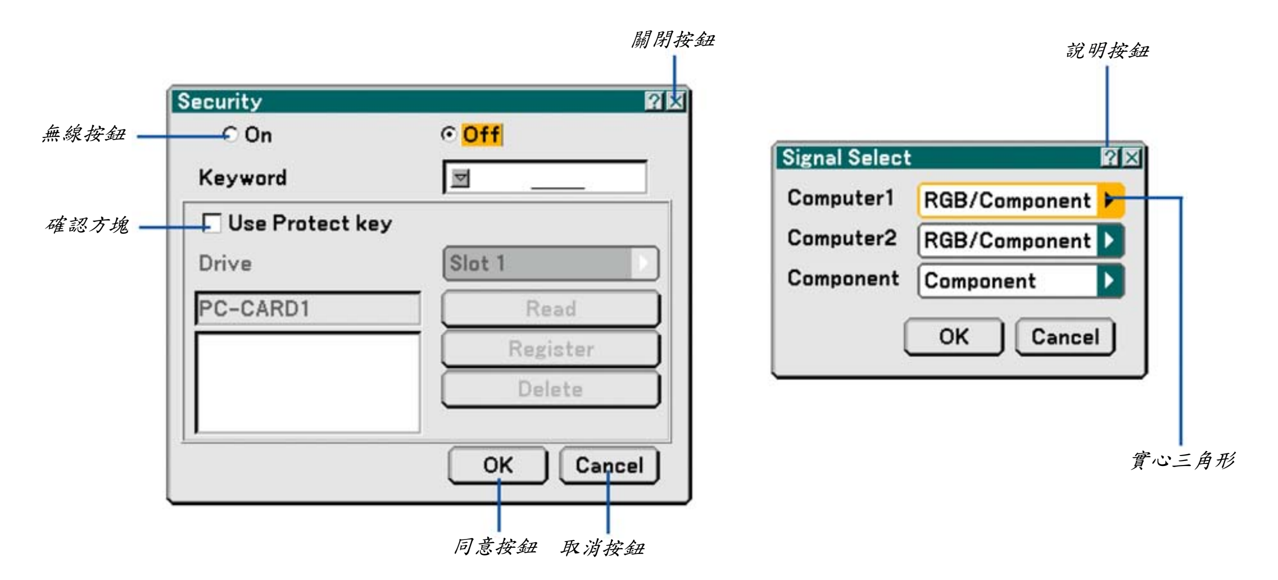
原廠預設值均以灰色陰影區域標示。

功能目錄		項目				
來源		Computer 1、Computer 2、Computer 3、Component、Video、S-Video、圖片播放器、區域網路、設定清單				
調整	畫面	模式	標準，專業			
		預設	1 至 6			
			細部設定	一般	偏好	高亮度、演說、影像、電影
						圖形、sRGB
					Gamma 校正	動態、自然、局部黑暗
					色溫	5000, 6500, 7800, 8500, 9300, 10500
				白平衡		亮度 RGB、對比 RGB
				色彩校正		紅色、綠色、藍色、黃色、品紅色
						青綠色
		亮度				
		對比	手動、自動			
		清晰度				
		色彩				
		色調				
		重新設定				
	圖像選擇	時脈				
		相位				
		水平位置				
		垂直位置				
		黑邊	上、下、左、右			
		全掃描	0%, 5%, 10%			
		畫面比例	4:3	4:3、Letter Box、寬螢幕、Crop		
			16:9	4:3 視窗、Letter Box、寬螢幕、4:3 全螢幕		
	影像	3D Y/C 分離	關閉、開啟：靜止、一般、電影			
		垂直強化	關閉、1、2、3			
		除交錯	關閉、開啟：靜止、一般、電影			
		影視	關閉、開啟：2-2/2-3 自動、2-2 開啟、2-3 開啟			
		對比增強	關閉、開啟、分割、調整			
	聲音		音量、低音、高音、平衡、3D 環繞音效(開啟、關閉)			
裝設	基本	梯形校正	自動、手動			
		邊形修正				
		底色	關機、黑板、黑板(灰色)、淺黃、淺綠、淺藍、天藍、淺粉紅、粉紅			
		燈泡模式	一般、省電			
		功能目錄模式	基本功能目錄、進階功能目錄			
		語言	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Svenska, Suomi, Norsk, Nederlands, Türkçe, Polski, Русский, Ελληνικά, Magyar, Português, Čeština, عربي, Dansk, 日本語, 한국어, 中文			
	功能目錄	色彩選擇	色彩 1 至 5，單色			
		顯示選擇	來源：開啟、關閉/訊息：開啟、關閉/時間：開啟、關閉			
		顯示時間	手動、5 秒自動、15 秒自動、45 秒自動			
		背景	藍、黑、圖樣			
	安全	控制面板按鍵鎖	關閉、開啟			
		鎖定功能目錄	關閉、開啟			
		鎖定圖樣	關閉、開啟			
		安全	關閉、開啟、密碼、使用保護鍵、磁碟機、讀取、註冊、刪除			
		PJLink	關閉、開啟			
			密碼			

功能目錄		項目			
裝設	安裝	方向	桌面前方、天花板後方、桌面後方、天花板前方		
		螢幕	螢幕形式：4:3、16:9/位置		
		LAN 模式	內建	設定檔：	設定檔 1，設定檔 2
				DHCP：	開啟、關閉
				IP 位址	
				子網路遮罩	
				匣道器	
				DNS 組態	
				重新連線	
			PC 卡	設定檔：	簡易連線、設定檔 1、設定檔 2
				DHCP：	開啟、關閉
				IP 位址	
				子網路遮罩	
				匣道器	
				DNS 組態	
				進階：	網路類型：站台掃描(Site Survey)、SSID、模式、Channel WEP：WEP、金鑰選擇、Key 1-4
				重新連線	
			網域	主機名稱	
				網域名稱	
			郵件	警告郵件：	開啟、關閉
				寄件人地址	
				SMTP 郵件伺服器名稱	
				收信人郵件地址 1-3 人	
				測試郵件	
		投影機名稱			
		通訊速度	4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps		
		日期，預設時間	日期：月/日/年，時間：(H / M)		
		遙控感測器	前/後、前、後		
	項目	自動調整	關閉、一般、精細		
		自動開機	關閉、開啟		
		電源管理	關閉、0:05、0:10、0:20、0:30		
		風扇模式	自動、高速		
		選擇預設來源	上一個、自動、選擇(Computer1、Computer2、Computer3、Component、Video、S-Video、圖片播放器、區域網路)		
		訊號選擇	Computer1	RGB/色差、RGB、色差、Scart	
			Computer2	RGB/色差、RGB、色差	
			Computer3	色差、影像	
		色彩系統	色差(影像)、影像、S-Video		
		選取 S-Video 模式	關閉、S2		
		輸出終端	上一個、Computer1、Computer2、Component		
	工具	黑板			
		自動關機	關閉、0:30、1:00、2:00、4:00、8:00、12:00、16:00		
		程式定時器			
		滑鼠	滑鼠游標：指標 1 到指標 9/按鍵：右手，左手 靈敏度：快速、中等或遲鈍。		
資訊	使用時間	燈泡剩餘壽命、燈泡使用時數、濾網使用時數、投影機使用時數			
	來源頁面 1	輸入終端、訊號類型、影像類型、來源名稱、設定編號			
	來源頁面 2	水平頻率、垂直頻率、Sync 類型、Sync 極性、掃描類型			
	內建區域網路	IP 位址、子網路遮罩、匣道器、多媒體存取控制位址			
	區域網路 PC 卡	IP 位址、子網路遮罩、匣道器、多媒體存取控制位址			
	無線區域網路	SSID、模式、WEP、頻道、訊號等級			
	版本	機型，產品序號，韌體，資料			
重新設定		現有訊號、所有資料、所有資料(包括設定清單)、燈泡使用時數歸零、濾網使用時數歸零			

❸ 功能目錄的組成項目

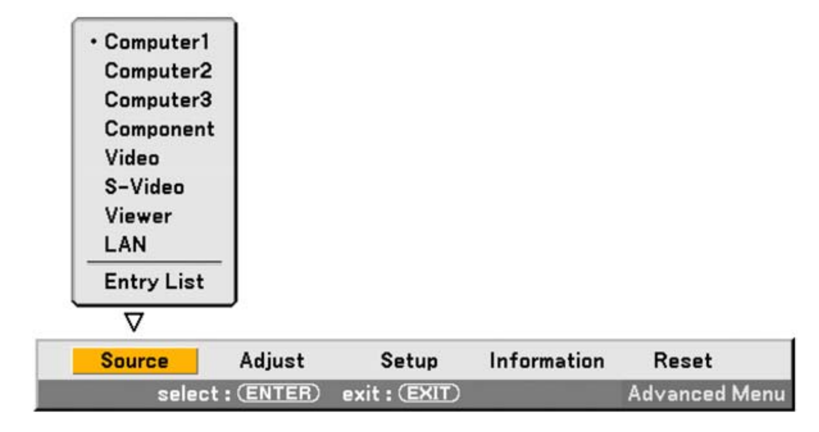




功能目錄視窗或對話方塊通常包括下列項目：

反白 ....表示選定的功能目錄或項目。
實心三角形..........表示可使用的其他選擇。反白三角形表示該項目為有效的項目。
標籤 ....表示對話方塊的功能群組。點選任一標籤，就會顯示此被選取標籤的頁面。
無線按鈕 ....使用圓形按鈕來選擇對話方塊中的一個選項。
確認方塊 ....勾選此正方格來開啟選項。
滑動桿..................表示設定或調整方向。
同意按鈕 ....按下此按鈕可確認您的設定。您將回到前一個功能目錄。
取消按鈕 ....按下此按鈕可取消您的設定。您將回到前一個功能目錄。
關閉按鈕 ....按一下來關閉視窗並儲存改變。(限用於 USB 滑鼠)
說明按鈕 ....指出可提供此特性的說明功能(限用於 USB 滑鼠)。按遙控器上的說明按鈕來顯示求助項目。

❹ 功能目錄的描述和功能來源[Source]



電腦輸入 1 和 2

選擇連接到 COMPUTER 1 或 COMPUTER 2 輸入接頭的電腦。

注意：連接色差端子訊號必須要準備一條選購的色差端子訊號線(Component V 或 ADP-CV1 訊號線)。

電腦輸入 3 (RGB 數位)

選擇連接到 COMPUTER 3 (DVI-D)接頭的電腦。

色差

選擇連接到色差輸入(Y, Cb/Pb, Cr/Pr)的裝置。

影像

選擇連接到投影機的 VIDEO input (影像輸入端子)的設備—錄放影機、雷射碟影機、DVD 影音光碟機或文件照相機。

S-Video

選擇連接到投影機的 S-VIDEO input (影像輸入端子)的設備—錄放影機、DVD 影音光碟機或雷射碟影。

注意：當採用 Video (影像)或 S-Video 源並且影像以快速前轉或快速倒帶的方式播放時，在短暫的時間內畫面可能發生定住不動的情形。

PC 卡圖片播放器(Viewer)

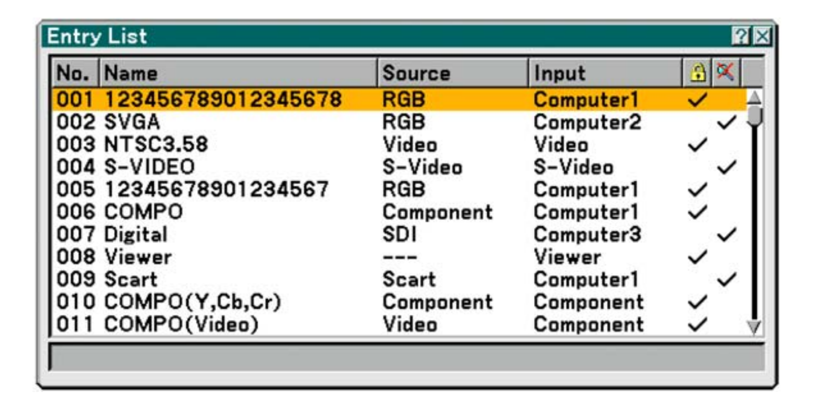
您可以透過此一特性，使用光碟中的 PC 卡所儲存的圖像和投影片來進行簡報，這些圖像和電子圖片皆由友立 Photo Explorer 8.0 NEC 專用版所製作。有關友立 Photo Explorer 8.0 版的安裝方式，請參照隨附的 NEC 有線與無線區域網路設定指南。

投影片觀看方式，請參照第 60 頁。

LAN

選擇來自區域網路埠(RJ-45)的訊號、或是來自投影機 PC 卡插槽中的 NEC 選購無線區域網路卡訊號。

[Entry List] (輸入清單)



Entry List

No.	Name	Source	Input		
001	12345678901 2345678	RGB	Computer1	✓	
002	SVGA	RGB	Computer2		✓
003	NTSC3.58	Video	Video	✓	
004	S-VIDEO	S-Video	S-Video		✓
005	1234567890 1234567	RGB	Computer1	✓	
006	COMPO	Component	Computer1	✓	
007	Digital	SDI	Computer3		✓
008	Viewer	---	Viewer	✓	
009	Scart	Scart	Computer1		✓
010	COMPO(Y,Cb,Cr)	Component	Component	✓	
011	COMPO(Video)	Video	Component	✓	

使用遙控器或投影機的 SELECT ▲▼按鈕來選擇訊號，並按下遙控器或投影機的 ENTER 按鈕來顯示[輸入編輯指令] (Entry Edit Command)螢幕。

在設定選單中輸入現有的投影訊號

1. ***顯示輸入清單。***
2. ***使用遙控器或投影機箱上的 SELECT ▲ 或 ▼按鈕來選擇數字，再按下遙控器或投影機箱上的 ENTER 按鈕來顯示[輸入編輯指令] (Entry Edit Command)螢幕。***
3. ***使用 SELECT ◀ 或 ▶按鈕選取[Store] (儲存)鍵，再按下 ENTER 按鈕。***

使用 **[Entry List] (輸入清單)**

對目前畫面進行任何調整時，會將所作調整自動登錄至輸入清單[Entry List]內。您可隨時從輸入清單[Entry List]下載已登錄的訊號。

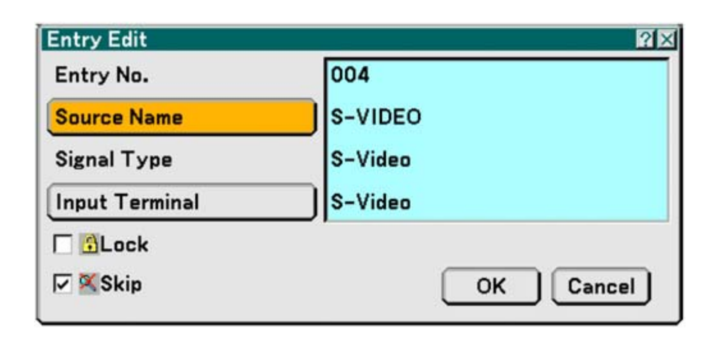
注意：除了畫面上的設定值外，至多可登錄達 100 筆預設訊號。

[Entry Edit Command] (輸入編輯指令)



您可以在[Entry List] (輸入清單)上編輯訊號。

下載(Load) ....用來自清單中選擇訊號。
儲存(Store)..........儲存現在所投影的訊號。
剪下(Cut).............用來移除在清單中所選取的訊號並將它放在投影機的"剪貼簿" (clipboard)上。
複製(Copy)..........用來複製在清單中所選取的訊號並將它放在投影機的"剪貼簿" (clipboard)上。
貼上(Paste).........用來將"剪貼簿" (clipboard)上的訊號貼放至清單的其它行列上。
編輯(Edit)............用來改變訊號源名稱。



訊號源名稱(Source Name)：

輸入一個訊號名稱。至多能使用 18 個字母與數字符號。

輸入端子：

改變輸入端子。

鎖住(Lock)：

設定被選取的訊號，使得它在執行"All Delete" (全數刪除)時能不被刪除。執行[Lock]之後，所有變更均無法儲存。

跳過(Skip)：

設定被選取的訊號，使得它在執行自動搜尋時被跳過。

當作業完成時，選擇 OK 按鈕並按下 ENTER 按鈕。如要離開且不儲存設定時，請選擇取消(Cancel)按鈕。選擇[Source Name] (訊號源名稱)並按下 ENTER 按鈕來顯示訊號源名稱編輯(Source Name Edit)視窗。您可以在此視窗中改變訊號源名稱。按下 ▼ 來顯示可以輸入數字及字母的軟體鍵盤。有關軟體鍵盤的按鍵功能，請參閱第 128 頁。

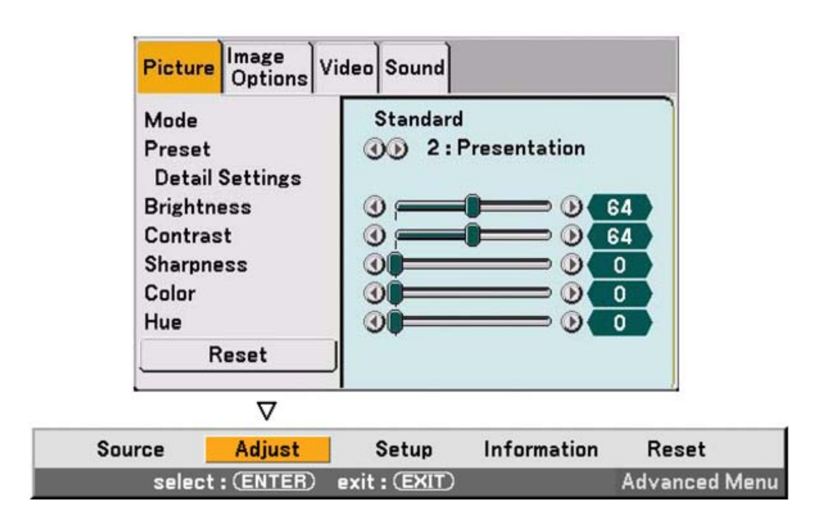
全數刪除 ....可以刪除輸入清單中被記錄的全部訊號。

在目前投影的訊號下，下列按鈕無法產生作用：

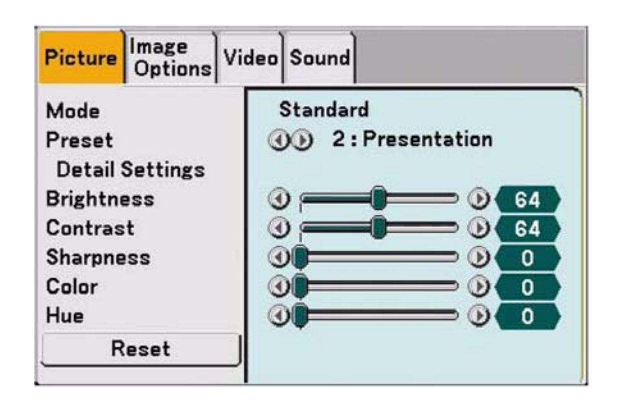
1) 剪下和貼上功能，在[Entry Edit Command] (輸入編輯指令)視窗下
2) 輸入連接插頭(Input Terminal)按鈕，在[Entry Edit] (輸入編輯)視窗下。

注意：一旦[Entry List] (輸入清單)內的所有訊號被刪除，除了已鎖定的訊號外，目前投射的訊號也會被刪除。

❺ 功能目錄的描述和功能[Adjust](調整)



[Picture] (畫面)



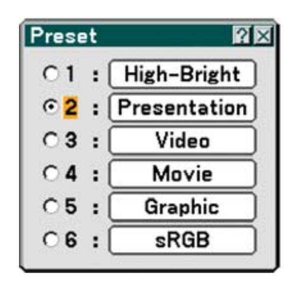
[Mode] (模式)

這項功能可以讓您決定如何儲存每個輸入項目的[Preset] (預設)選項的[Detail Settings] (細部設定)。

標準：儲存[Preset] (預設)選項內的每個項目設定(預設1到6)

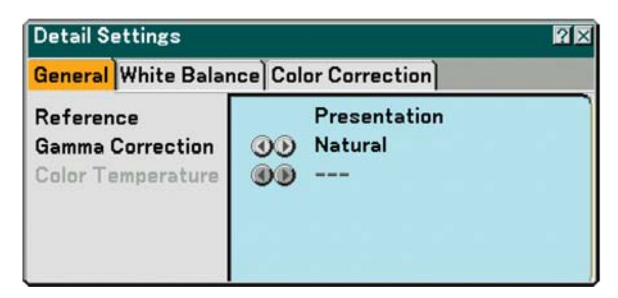
專業：儲存每個輸入項目的所有[Picture] (畫面)設定。

[Preset] (預設)



此選項可讓您調整黃色、青綠色或品紅色的中性色調。有 6 種出廠預設最佳化色彩供各種影像使用，您可以設定使用者可調整的設定值。

[Detail Setting] (細部設定)



您會看到三頁內含更詳細設定的功能目錄。

[General] (一般)

選擇偏好設定[Reference]

這項功能可讓您將色彩校正或 gamma 值當成偏好資料，以便使各種型式的影像最佳化。您可以選擇下述六種設定之一。

高亮度 ....建議在照明良好的室內使用。
演說.................建議使用於 PowerPoint 編輯檔案作演說時。
影像.................建議使用於一般畫面，例如電視節目。
電影.................建議使用於電影。
圖形.................建議使用於圖形。
sRGB ....標準色彩值。

選擇 Gamma 修正模式[Gamma Correction]

各模式建議如下：

動態.................產生高對比圖像。
自然.................自然圖像重現。
局部黑暗..........加強圖像的陰暗部分。

調整色溫[Color Temperature]

此功能利用滑動桿調整色溫。

提高色溫會使色彩偏藍白色；降低色溫則會偏紅白色。

注意：

- *當您在[Reference] (演說) 中選擇[Presentation] (偏好) 或[High-Bright] (高亮度) 時，此項功能便不存在。*
- *一旦更改[White Balance] (白平衡) 設定後，螢幕上的色溫值便無法反映出實際的色溫。*

[White Balance] (白平衡)

調整白平衡[White Balanc]

此功能可讓您調整白平衡。利用各色彩的亮度(RGB)來調整螢幕的黑色層次；以各色彩的對比(RGB)來調整螢幕的白色層次。

[Color Correction] (色彩校正)

選擇色彩校正[Color Correction]

單獨針對紅、綠、藍、黃、品紅、青綠色進行調整，以修正整個螢幕的色彩。

[Brightness] (亮度)

調整亮度或光線照射強度。

[Contrast] (對比)

根據輸入的訊號調整圖像的明暗度。
您有兩種選擇：手動及自動。

注意：當螢幕上顯示功能目錄或訊息時，自動對比功能無法動作。

[Sharpness] (清晰度)

控制 Video 訊號的影像細節(不適用 RGB 和數位訊號)。

[Color] (色彩)

增加或降低色彩飽和度(不適用 RGB 和數位訊號)。

[Hue] (色調)

改變色階，範圍從+/-綠色至+/-藍色。紅色色階僅供參考之用。此調整只適用影像(Video)、色差(Component)與電視(TV)標準輸入訊號(不適用 RGB 和數位訊號)。

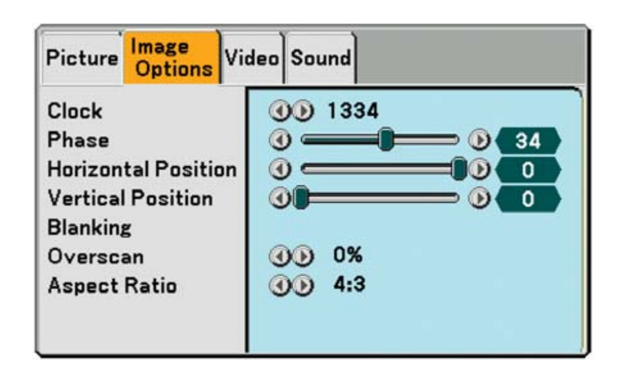
輸入訊號	亮度	對比	清晰度	色彩	色調
電腦(RGB 類比)	是	是	否	否	否
電腦(RGB 數位)	是	是	否	否	否
色差	是	是	是	是	是
影像，S-Video	是	是	是	是	是
圖片播放器、區域網路	否	否	否	否	否

是=可調整，否=不可調整

[Reset] (重置)

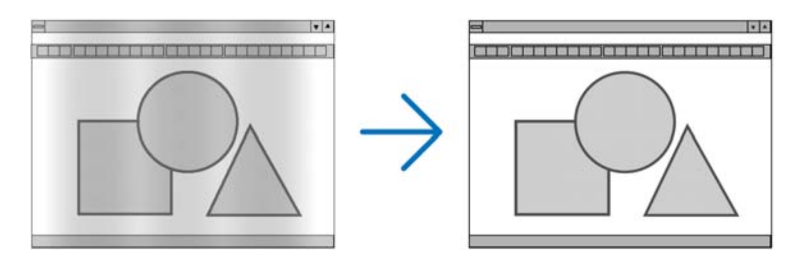
除了下面的選項之外，[Picture] (畫面)的設定與調整值將會回復成原廠設定值；當[Mode] (模式)設定為[Standard] (標準)時，預設編號與[Detail Settings] (細部設定)內的[Reference] (偏好)。
在[預設]畫面裡，所有未經選取的[細部設定]的設定及調整，均不會被重設。

[Image Options] (圖像選擇)

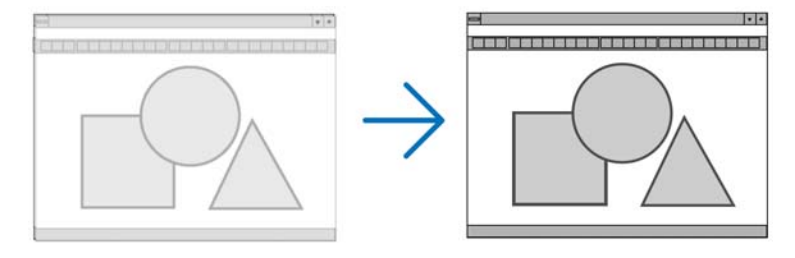


調整時脈與相位[Clock/Phase]

您可以手動調整時脈與相位。



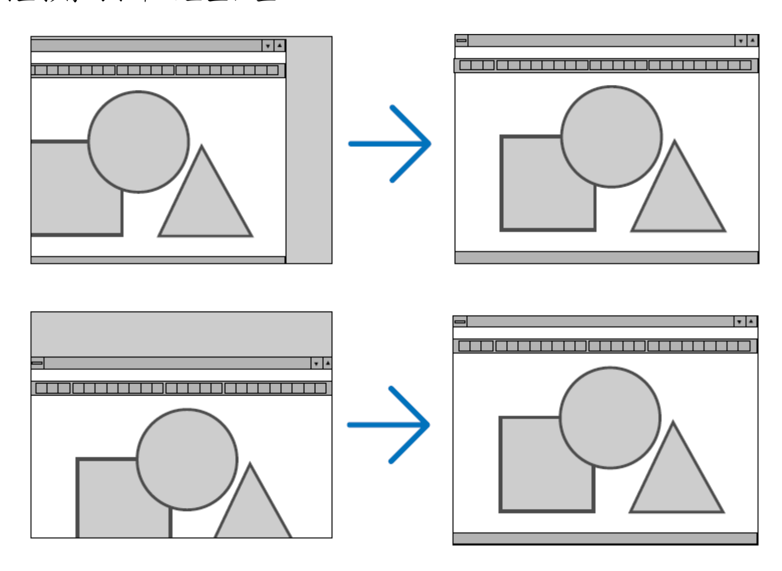
時脈(Clock) ....微調電腦圖像或移除可能發生的垂直條紋。此功能可調整電腦時脈來消除在圖像上的水平條紋。當投影機第一次連接至電腦時，執行此項調整可能是必要的。



相位(Phase)........調整時脈相位(clock phase)或降低影像雜訊、點干擾或雜音現象(cross talk)。(圖像有些部分出現明顯的閃爍重疊現象。)
必須在完成[Clock] (時脈)調整後，才可執行[Phase] (相位)調整作業。

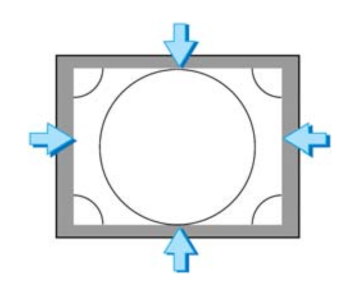
調整水平/垂直位置[Horizontal/Vertical Position]

調整影像的水平及垂直位置。



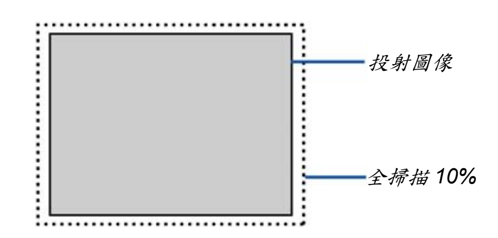
遮蓋不想要的區域[Blanking]

使用此特性您可以將螢幕圖像中任何不想要的區域遮蓋住。



選擇全掃描百分比[Overscan]

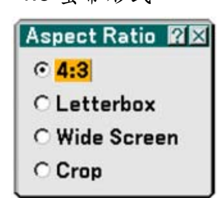
選擇訊號的全掃描百分比(0%、5%與 10%)。



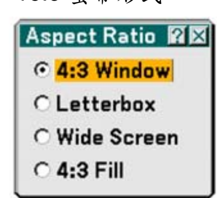
注意：部份輸入訊號不能選擇[0%]。

選擇畫面比例[Aspect Ratio]

4:3 螢幕形式



16:9 螢幕形式



畫面比例可讓您選擇最佳的畫面比例模式來顯示要播放的圖像。
選擇 4:3 螢幕形式播放圖像時，會顯示下列選項：

4:3.......................標準的 4:3 畫面比例
Letter Box ....減少顯示實際的螢幕比例，在螢幕上方與下方有黑邊。
寬螢幕 ....螢幕的左側和右側被拉長，上方與下方有黑邊。
Crop....................螢幕的左側和右側被拉長。剪除左和右外邊緣。僅適用於 4:3。

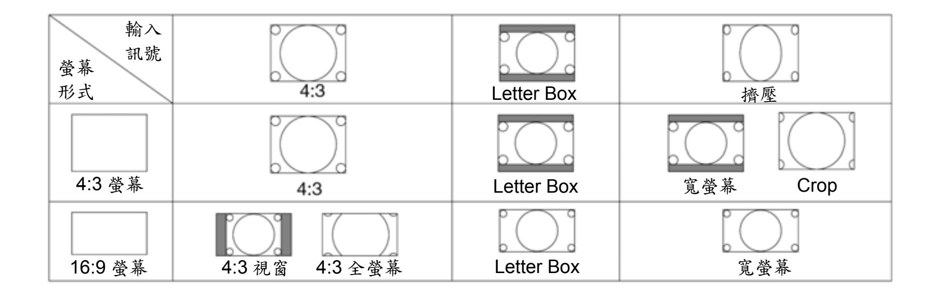
選擇 16:9 螢幕形式播放圖像時，會顯示下列選項：

4:3 視窗 ....減少顯示實際的螢幕比例，在螢幕左側和右側有黑邊。
Letter Box ....標準的 16:9 畫面比例
寬螢幕 ....螢幕的左側和右側被拉長來顯示實際的螢幕比例
4:3 全螢幕 ....拉長以 16:9 畫面比例顯示

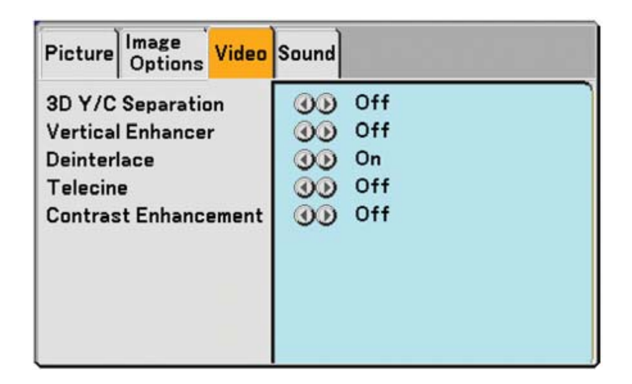
注意：您可以調整影像的垂直位置，以便消除影像上下方的黑色區域。(→第 88 頁)

注意：請注意將此投影機作為商業利益用途使用或使用在下列場所吸引公眾注意，例如咖啡館或飯店，和以[Aspect Ratio] (畫面比例)或[螢幕] (Screen)設定的功能來從事螢幕壓縮或放大時，可能會引起違反著作權法中著作權相關規定的事件。

注意：在執行 3D 修正(3D Reform)調整時，可能無法使用[Aspect Ratio] (畫面比例)功能。
如發生此種情形，首先應重置 3D 修正的數據，然後再重新設定每一項資料。其次，重複 3D 修正調整。
改變畫面比例使得能夠限制 3D 修正在其可調整範圍內。



[Video] (影像)



開啟/關閉立體分離[3D Y/C Separation]

使用此功能開啟或關閉立體分離的功能。

關閉 ....關閉此一功能。

開啟　靜止 ....建議專供靜止影像使用。

一般 ....投影機會自動偵測並修正影像。

電影 ....建議專供動態影像使用。

訣竅：*當影像品質低落時，不妨開啟[3D Y/C Separation]。如果影像品質仍未改善，試著關閉[Deinterlace] (除交錯)或[3D Y/C Separation]，並在[Deinterlace] (除交錯) 中選擇[Normal] (一般)。*

注意：此功能僅適用於 Video 訊號的 NTSC3.58。

設定垂直邊緣[Vertical Enhancer]

此一功能可改善影像四周的垂直邊緣。

注意：此一功能不適用於 RGB、HDTV 以及色差等訊號。

選擇交錯或除交錯[Deinterlace]

您可藉由此一功能決定要使用"交錯"或"除交錯"訊號。

關閉 ....投射交錯式訊號。

開啟　靜止 ....顯示靜止影像時可選擇此種訊號。但若為動態影像選用此種訊號，則可能會發生畫面不穩或失真的現象。

一般 ....投影機會自動偵測靜止或動態影像，以便正確顯示畫面。如果選擇[Normal] (一般)會使得畫面過於不穩或失真惡化，請改選[Movie] (電影)。

電影 ....顯示動態影像時可選擇此種訊號。選用此種訊號可消除畫面不穩或失真的現象。只有 SDTV 可選用此一選項。

設定影片電視模式[Telecine]

使用 3:2 拉下修正來消除影像的不穩與失真。

注意：只有當[Deinterlace] (除交錯)設為開啟、且訊號為 SDTV 時，才有此一功能。

關閉 .... 關閉影視模式。
開啟　2-2/2-3 自動 .... 偵測下拉式修正模式。
　　　2-2 開啟 .... 使用 2-2 下拉式修正模式。
　　　2-3 開啟 .... 使用 2-3 下拉式修正模式。

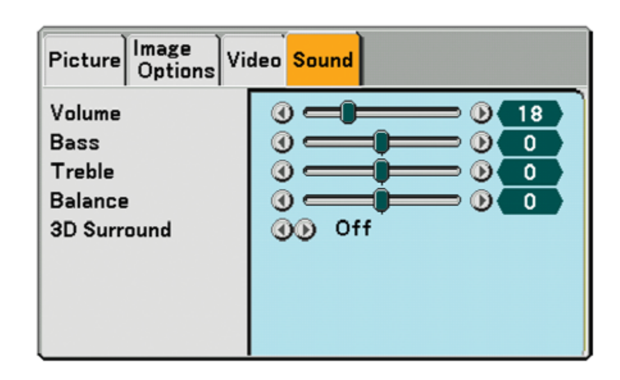
設定對比增強[Contrast Enhancement]

此功能使用專屬的細部增強技術，提供更好的對比度。

注意：此功能無法在圖片播放器與區域網路中使用。

關閉 .... 關閉對比增強模式。
開啟 .... 開啟對比增強模式。
分割 .... 開啟或關閉對比增強模式的效果顯示。
調整 .... 當開啟對比增強模式或選取了[Split] (分割)時，您就可以調整對比增強程度。

[Sound] (聲音)



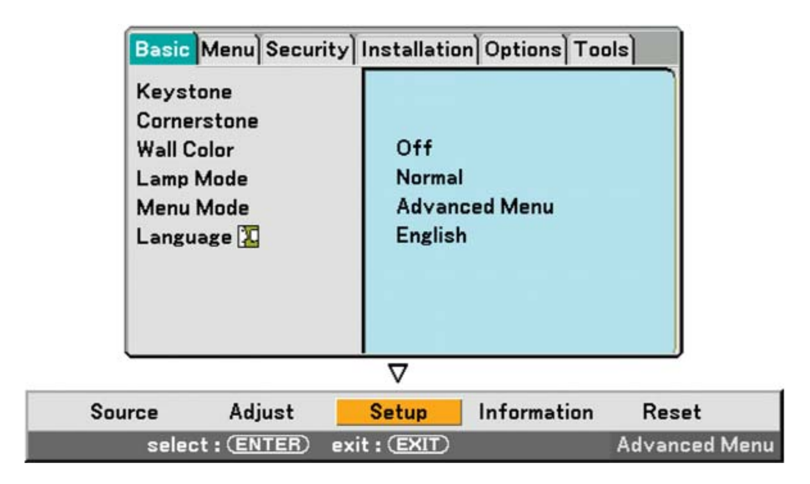
控制音效[Volume/Bass/Treble/Balance]

可調整投影機的音量、低音及高音等級、喇叭左右聲道平衡及聲音輸出(立體聲迷您插座)。

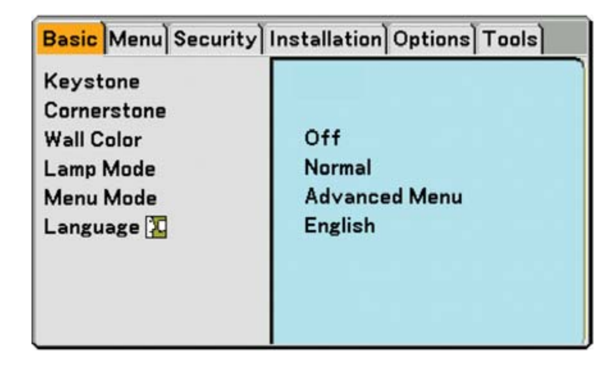
啟用 3D 環繞音效[3D Surround]

啟用或關閉 3D 環繞音效
如果投影機的聲音輸出立體聲迷您插座已連接至外部器材，由於低音、高音及 3D 環繞音效的設定不同，調整外部器材的音效可能會導致聲音失真或破音。如有此種情形，請將投影機調整值還原至出廠狀態(低音 0、高音 0、3D 環繞音效 0)。

❻ 功能目錄的描述和功能[Setup](設定)



[Basic] (基本)

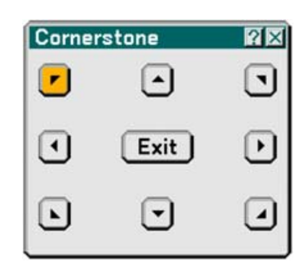


選擇梯形校正模式[Keystone]

此功能可以讓您校正梯形扭曲。
選擇此一選項可顯示梯形校正設定功能目錄。
您可藉由此一功能目錄手動修正梯形失真。(→第31頁)
即使投影機關閉，修正值亦可保存。

注意：一旦選擇[Cornerstone] (邊形修正)，便無法選取[Keystone] (梯形校正)。

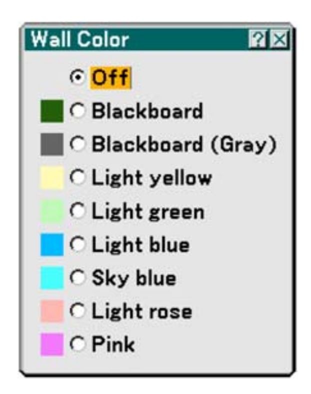
選擇邊形修正模式[Cornerstone]



您可藉由此一功能目錄手動修正不規則四邊形。
選擇此項目可顯示邊形修正螢幕。(→第41頁)

注意：一旦選擇[Keystone] (梯形校正)，便無法選取[Cornerstone] (邊形修正)。

使用底色色彩校正[Wall Color]



這項功能可以在螢幕材質不是白色的應用環境中快速進行色彩校正。有下列 9 個選項可以使用。

設定燈泡模式為一般或省電[Lamp Mode]

此功能提供您兩種燈泡亮度模式的選擇：一般(Normal)和省電(Eco)模式。使用省電模式可以延長燈泡的使用壽命。選擇省電模式可使風扇噪音較一般模式為低。

燈泡模式	描述	燈泡指示燈狀態
一般模式	是原始設定值(100%燈泡亮度)。	關閉
省電模式	選擇這個模式可以增加燈泡的使用壽命(NP2000 約為 80%的亮度(亮度輸出)，NP1000 約為 85%的亮度(亮度輸出))。	穩定的綠色指示燈

注意：如果投影機在一般模式中過熱，燈泡模式可能會自動變成省電模式以保護投影機。此一模式稱為"強制省電模式"。當投影機處於省電模式，其顯示的圖像亮度就會降低。燈泡指示燈若為穩定綠色，則代表燈泡處於省電模式。
當投影機恢復正常溫度時，燈泡模式就會回到一般模式。
在強制省電模式中，如更改功能目錄中的[Lamp mode](燈泡模式)設定，將不會影響實際的燈泡模式。

選擇功能目錄模式[Menu Mode]

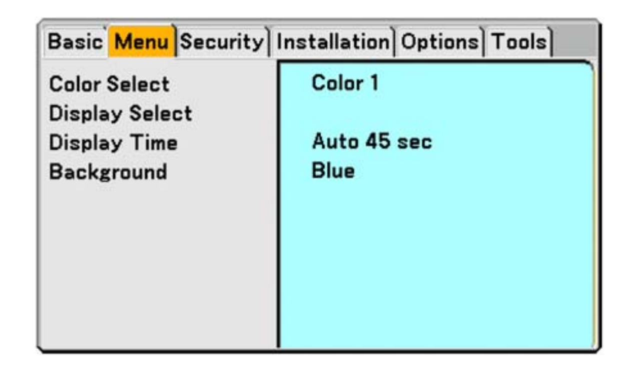
您可以選擇 2 種功能目錄模式：基本功能目錄及進階功能目錄。

基本功能目錄 ......包括最低限度的必要功能目錄和命令。
進階功能目錄 ......包括所有可利用的功能目錄和命令。

選擇功能目錄語言[Language]

您可以從 21 種語言中選擇一種進行螢幕上說明。

[Menu] (功能目錄)



選擇功能目錄色彩[Color Select]

您可以自訂功能目錄色彩。

開啟/關閉來源顯示、訊息及時間[Display Select]

來源 ....可以開啟和關閉螢幕右上角的輸入名稱顯示，例如 Computer 1、Computer 2、Computer 3、色差、Video，或是無輸入訊號。

訊息 ....此選項可開啟和關閉訊息顯示。但即使選擇[Off] (關閉)，以下訊息仍會顯示。

- 當投影機的安全功能被解開，“Projector is locked (投影機已鎖死)”訊息就會消失。

時間 ....此選項可以開啟或關閉螢幕左上角所顯示的現在時間。

注意：到達[Display Time] (顯示時間)所指定的時間時，螢幕上就會顯示來源與現在時間。當[Display Time] (顯示時間)選取了[Manual] (手動)時，來源與現在時間就會一直顯示在螢幕上。

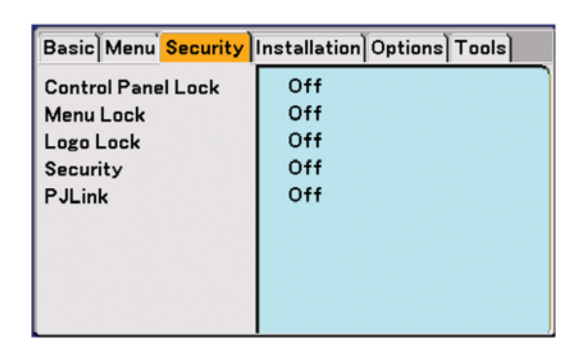
選擇功能目錄顯示時間[Display Time]

選擇投影機等待時間的長短，是指自最後一次按下按鈕到關閉功能目錄視窗的時間。預設的選項有[Manual] (手動)、[Auto 5 sec] (自動 5 秒)、[Auto 15 sec] (自動 15 秒)和[Auto 45 sec] (自動 45 秒)。[Auto 45 sec] (自動 45 秒)是工廠預設值。

選擇背景色彩或圖樣/設定[Background]

使用此功能來顯示一個藍色/黑色的視窗或在當沒有輸入訊號時，則顯示圖樣(logo)。背景色彩的原始設定值是藍色。您可以使用 PC 卡檔案夾功能來改變圖樣(logo)。(→第 64 頁)

[Security] (安全)



控制面板按鍵鎖[Control Panel Lock]

這個選項可以開啟或關閉控制面板鎖功能。

注意：

- *控制面板鎖不會影響遙控器功能。*
- *當控制面板鎖住時，按住投影機機體上的 EXIT 按鈕約 10 秒鐘，可以將設定改變為[Off] (關閉)。*

設定密碼[Menu Lock] / [Logo Lock]

可設定密碼來防止未經授權的個人使用投影機。
一旦設置了[Menu Lock]，當功能目錄要從基本切換為進階時，就會出現密碼輸入畫面。

一旦設置了[Logo Lock]，每當執行下列 2 項操作中的任一項時，螢幕上便會顯示密碼輸入畫面。

- 將背景畫面切換成[Logo] (圖樣)
- 更改 PC 卡上或是 USB 隨身碟上的圖樣資料。

[Entry] (登入)





設定密碼：

注意：至多能使用 15 個字母與數字符號。

---

1. 鍵入密碼。

選擇[On] (開啟)並按下輸入(ENTER)按鈕。

螢幕上會顯示出[Enter the Password] (輸入密碼)的小視窗。



請確定▼已反白，然後在按下輸入(ENTER)按鈕。

此時螢幕上會顯示出軟體鍵盤。使用軟體鍵盤輸入密碼後，先反白[Enter the Password]上的[OK]鍵，然後再按下ENTER 按鈕。

螢幕上會顯示出確認密碼[Confirm Password]的小視窗。

2. 請再次輸入密碼。先反白[Enter the Password] (輸入密碼)視窗上的[OK]鍵然後再按下 ENTER 按鈕。

您的密碼便設定完成。

[Delete] (刪除)：
刪除密碼：

1. 選擇[Off] (關閉)並按下輸入(ENTER)按鈕。螢幕上會顯示出[Current Password] (現在密碼)的小視窗。



2. 使用軟體鍵盤來輸入密碼。先反白[Current Password] (現在密碼)視窗上的[OK]鍵，然後再按下 ENTER 按鈕。

您的密碼將被取消。

[Security] (安全)

這項功能可以保護投影機，除非您輸入密碼，否則投影機將不會投射出訊號。同樣地，此功能也有一個投影機鎖的功能選項，使用一個已註冊的 PC 卡*或 USB 記憶體*作為防護鑰匙(protect key)。一旦您完成註冊 PC 卡作為防護鑰匙時，每一次關機時，都必須將已註冊 PC 卡插入投影機上 PC 卡插槽中。您可以使用密碼來開啟安全功能(Security)。



* 本投影機不支援經 NTFS 格式化的快閃記憶卡或 USB 記憶體裝置。
請確定用 FAT32、FAT16 或 FAT 檔案系統來使用快閃記憶卡或 USB 記憶體裝置。
要對您電腦中的快閃記憶卡或 USB 記憶體裝置進行格式化時，請參閱 Windows 隨附的文件或說明檔。

開啟/關閉 ....開啟或解除安全功能。

密碼 ....輸入使用安全功能時的合適密碼。(至多可使用 10 個字元。)必須輸入您的密碼(keyword)才能執行安全功能。

使用防護鑰匙 ......勾選這個確認方塊，讓您的投影機在使用 PC 卡時可以鎖住。若要使用密碼而不使用 PC，請清除這個勾選。

驅動選取 ....在 PC 卡插槽及 USB 埠之間切換(類別 A)。

讀取 ....讀取 PC 卡內的資料。

註冊 ....從 PC 卡註冊資料。除非至少有一張 PC 卡已完成註冊，否則安全功能不會生效。(如果勾選[Use protect key] (使用防護鑰匙)至多可以註冊 5 張 PC 卡。

刪除 ....刪除一張已註冊 PC 卡的資料。

設定一個密碼(keyword)來開啟安全功能(Security)，而非使用已註冊的 PC 卡。

1. 使用 SELECT ▲或▼按鈕來選擇[Keyword] (密碼)和使用軟體鍵盤來輸入密碼。

注意：請將您所設定的密碼(keyword)記錄下來。

2. 使用 SELECT ▲或▼按鈕選擇[Off](關閉)，然後再使用 SELECT ◀或▶按鈕選擇[On](開啟)。

3. 使用 SELECT ▲或▼按鈕選擇[OK]按鈕，然後再按下輸入(ENTER)按鈕。

螢幕會出現[Are you sure?] (確定啟動安全功能嗎？)的訊息。

4. 使用 SELECT ◀或▶按鈕選擇[Yes] (確定)按鈕，再按下輸入(ENTER)按鈕。

安全功能生效。

將 PC 卡或 USB 記憶裝置註冊為防護鑰匙。

準備作業：將 PC 卡插入投影機的 PC 卡插槽，或將 USB 記憶裝置插入投影機的 USB 埠(A 型)。

1. 使用 SELECT ▲或▼按鈕來選取[Use Protect Key] (使用防護鑰匙)並按下輸入(ENTER)按鈕。

2. 使用 SELECT ▲或▼按鈕來選取[Read] (閱讀)並按下輸入(ENTER)按鈕。

PC 卡的資料將會讀入投影機。

3. 使用 SELECT ▲或▼按鈕來選取[Register] (註冊)並按下輸入(ENTER)按鈕。

下載的資料將被註冊和顯示在清單視窗中。

4. 使用 SELECT ▲或▼按鈕來選擇[Keyword] (密碼)並使用軟體鍵盤來輸入密碼。

注意：請將您所設定的密碼(keyword)記錄下來。

---

5. 使用 SELECT ▲或▼按鈕選擇[Off](關閉)，然後再使用 SELECT ◀或▶按鈕選擇[On](開啟)。

6. 使用 SELECT ▲或▼按鈕選擇[OK]按鈕，然後再按下輸入(ENTER)按鈕。

螢幕會出現[Are you sure?] (確定啟動安全功能嗎？)的訊息。

7. 使用 SELECT ◀或▶按鈕選擇[Yes] (確定)按鈕，再按下輸入(ENTER)按鈕。

安全功能生效。

在安全功能下開啟投影機(只於使用您的密碼時)。

1. 按住電源(POWER)按鈕維持至少 2 秒來啟動投影機。

此時螢幕會在安全保護狀態下開啟並顯示訊息。

2. 按下功能目錄(MENU)按鈕。

螢幕上便會出現 Release Code input 的視窗。

3. 在 Release Code input 的視窗中，輸入您的密碼(keyword)。

便可以看見投影圖像。

注意：請勿忘記您的密碼(keyword)。如果發生此種情況，NEC 或您的經銷商將會提供您釋放碼(Release Code)。詳情請參閱本章節末。

在安全功能下開啟投影機(使用 PC 卡或 USB 記憶裝置作為防護鑰匙)。

準備作業：將已註冊的 PC 卡插入投影機的 PC 卡插槽，或將已註冊的 USB 記憶裝置插入投影機的 USB 埠(A 型)。
按住電源(POWER)按鈕維持至少 2 秒來啟動投影機。
投影機將會開機並確認 PC 卡或 USB 記憶裝置。一旦開始投射影像後，即使沒有 PC 卡或 USB 記憶裝置，投影機也會維持在開機狀態。

- *本投影機並不支援 NTFS 格式的 PC 卡或 USB 記憶裝置。*
  請確定您使用的是以 FAT32、FAT16 或 FAT 檔案系統進行格式化的 PC 卡或 USB 記憶裝置。
  要對您電腦中的 PC 卡或 USB 記憶體裝置進行格式化時，請參閱 Windows 隨附的文件或說明檔。
- *當投影機開機時，如果沒有將已註冊的 PC 卡或 USB 記憶裝置插入投影機，那麼投影機將不會顯示任何訊號，但是會有訊息告訴您投影機受到安全功能的保護。要關閉安全功能，請將已註冊的 PC 卡或 USB 記憶裝置插入投影機中。*

- *安全解除模式將會一直持續至關閉主電源為止(將主電源開關推至“O”的位置或拔掉電源線)。在下面的事例中，將會要求您核對防護鑰匙(protect key)或輸入密碼(keyword)：*
  (1) 在圖像安全設定項目中選取[OK]和關閉電源後又開啟電源時
  (2) 在安全功能作用下，關閉電源後又再開啟電源時
  (3) 在安全功能作用下，試圖顯示一個安全設定的圖像時
- *密碼(keyword)部分不可使用空白鍵(spaces)。*

刪除已註冊的 PC 卡資料。

1. 使用▲或▼按鈕來選擇[Delete] (刪除)並使用 SELECT ◀按鈕來選擇清單視窗。

2. 使用 SELECT ▲或▼按鈕來選擇您要刪除的 PC 卡或 USB 記憶裝置內的資訊。

3. 按下 SELECT ▶按鈕來選取[Delete] (刪除)和按下輸入(ENTER)按鈕。

PC卡或USB記憶裝置內的資訊將會被刪除。

如果您遺失了已註冊的 PC 卡，處理程序如下：

1. 按住電源(POWER)按鈕維持至少 2 秒來啟動投影機。

此時螢幕會在安全保護狀態下開啟並顯示訊息。

2. 按下功能目錄(MENU)按鈕。

螢幕上便會出現 Release Code input 的視窗，其中這個釋放碼(Release Code)就和您拿到的一樣(24 個字母數字符號的字元)。

注意：若您提供註冊密碼(keyword)和請求碼(Request Code)，NEC 或您的經銷商將會提供您釋放碼(Release Code)。詳情請參閱本章節末。

---

3. 在 Release Code input 的視窗中，輸入您的釋放碼(Release Code)。

安全防護功能將會關閉。

注意：

- *有些品牌的 PC 卡或 USB 記憶裝置無法當作防護鑰匙。*
- *您應該註冊一或多個 PC 卡或 USB 記憶裝置，以防止已註冊的 PC 卡或 USB 記憶裝置損壞或被偷，導致投影機無法使用。您最多可以註冊 5 個裝置。*
- *一旦已註冊的 PC 卡或 USB 記憶裝置被格式化之後，投影機就無法再將 PC 卡或 USB 記憶裝置視為已註冊的防護鑰匙。*

使用[Reset] (重置)選項將不會取消安全功能。

注意：
如需更多的資訊，請光臨下列網站：
美國：http://www.necvisualsystems.com
歐洲：http://www.nec-europe.com/
全球：http://www.nec-pj.com/

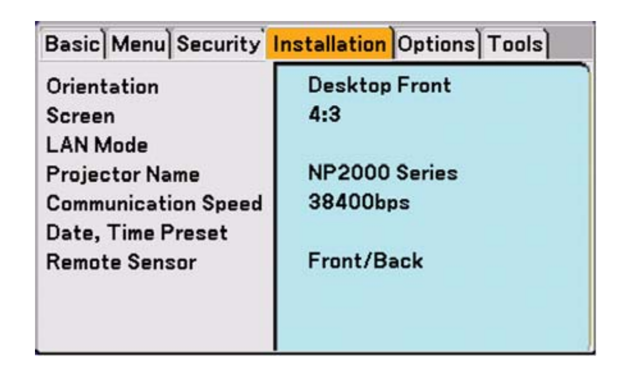
使用 PJLink

此選項可讓您設定PJLink功能的密碼。
開啟/關閉：啟動或取消密碼。
密碼：輸入密碼(最多32個字元)

注意：PJLink 是什麼？
PJLink 是通訊協定標準化規範，用來控制不同廠商所製造的投影機。這項標準通訊協定是在 2005 年由日本商業用機器及資訊系統產業協會(JBMIA)所建立。
本投影機支援 PJLink Class 1 的所有命令。

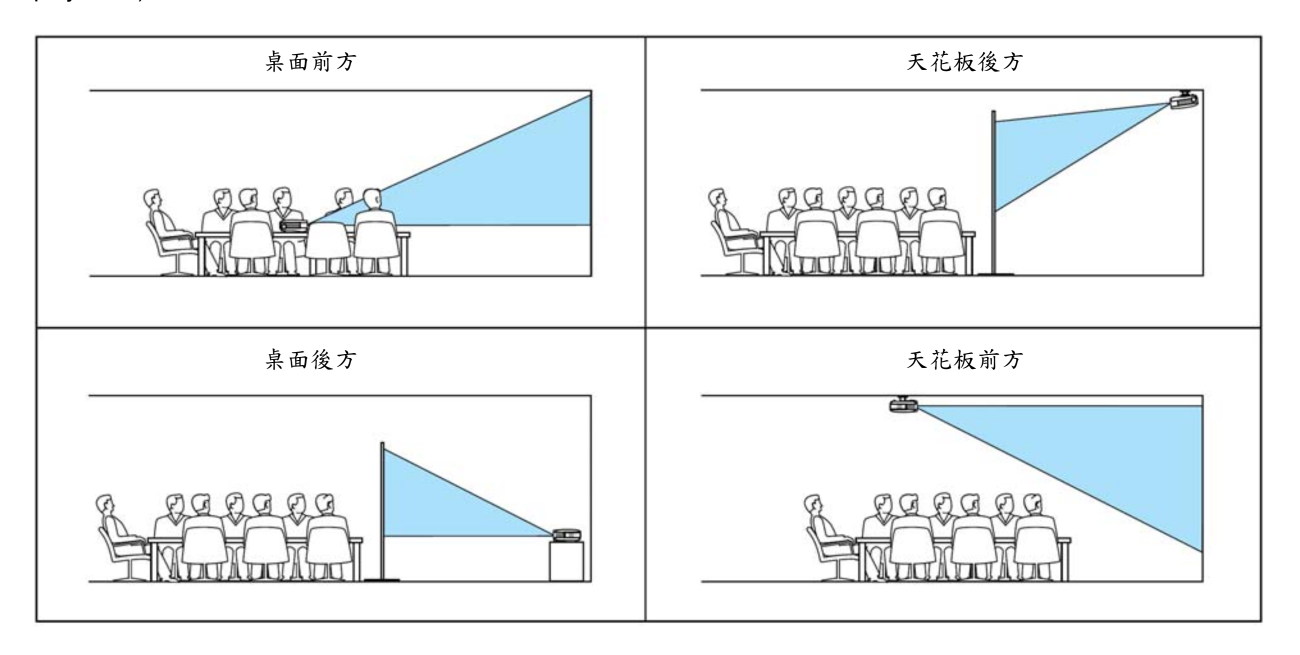
從功能目錄執行[Reset] (重置)時，並不會影響 PJLink 設定。

[Installation] (安裝)



選擇投影機定位[Orientation]

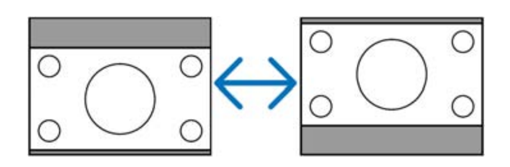
此功能是用來依據投影類型調整圖像。包括下列選項：置於桌面向前投影(desktop front projection)、鎖在天花板上向後投影(ceilling rear projection)、置於桌面向後投影(desktop rear projection)和鎖在天花板上向前投影(ceilling front projection)。



選擇螢幕的畫面比例和位置[Screen]

螢幕形式 ....選擇以下兩種選項之一：使用 4:3 螢幕或 16:9 螢幕。請參照[Aspect Ratio] (畫面比例)。(→第 77 頁)

位置 ....當螢幕類型設為 16:9 時，您可藉由此一功能調整影像垂直位置。
當螢幕類型設為 16:9 時，影像上下方均會出現黑色條狀區域。



注意：此選項僅於螢幕形式選擇[16:9]時適用。

注意：

- *更改螢幕類型之後，請檢查功能目錄中的[Aspect Ratio] (畫面比例)設定。(→ 第 77 頁)*
- *當[Screen Type] (螢幕類型)選擇[4:3]或[Aspect Ratio] (畫面比例)選擇[Letter Box]時，[Position] (位置)選項將無法使用。*
- *在進行[Keystone] (梯形校正)或[Cornerstone] (邊形修正)時，[Screen Type] (螢幕類型)或[Position] (位置)選項將無法使用。若要使用這些選項，請重新調整[Keystone] (梯形校正)或[Cornerstone] (邊形修正)的設定，然後設定[Screen Type] (螢幕類型)或[Position] (位置)選項，最後再調整一次[Keystone] (梯形校正)或[Cornerstone] (邊形修正)。更改[Screen Type] (螢幕類型)或[Position] (位置)可能會限制(梯形校正)或[Cornerstone] (邊形修正)的調整範圍。*

[LAN Mode] (LAN 模式)

設定區域網路模式(LAN)

當投影機使用於區域網路時，此特性可允許您設定不同的設定項目。

注意：
- 關於這些設定，請與您的網路管理員聯繫。
- 將區域網路纜線(乙太網路纜線)連接到區域網路埠(RJ-45)。(→第 19 頁)
- 至於無線區域網路連線，請使用 NEC 選購的無線區域網路卡(NWL-100*)。
  * 型號的最後一個數字會依您所居住的國家而異。有關進一步的資訊，請造訪我們的網站。
- 要使用無線區域網路，請將選購的 NEC 無線區域網路卡(NWL-100*)插入 PC 卡插槽。
  (→第 21 頁的"PC 卡的插入與移除")

設置區域網路連線之提示

設置投影機，令其透過區域網路埠(RJ-45)或是選購的無線區域網路卡與網路通訊。

1. ***如欲使用區域網路埠，選擇[Built-in] (內建)子頁；如欲使用選購的無線區域網路卡，改選[PC Card] (PC 卡)子頁***
2. ***在[Built-in] (內建)子頁還是[PC Card] (PC 卡)子頁中，從[Profiles] (設定檔)清單中選擇一個數字，作為您的區域網路設定。每個區域網路埠或是無線區域網路卡均可在記憶體中儲存兩組設定值。***
3. ***在[Built-in] (內建)子頁或是[PC Card] (PC 卡)子頁裡，開啟或關閉[DHCP]、指定 IP 位址、子網路遮罩、閘道器及 DNS 組態。選擇[OK]鍵然後再按下 ENTER 按鈕。***
   (→第 90、91 頁)

從記憶體中喚回設定值。
選擇[Built-in] (內建)或是[PC Card] (PC 卡)子頁後，再從[Profiles] (設定檔)選單中選擇一個數字。
選擇[OK]鍵然後再按下 ENTER 按鈕。(→第 90、91 頁)

欲連接 DHCP 伺服器：
在[Built-in] (內建)子頁或是[PC Card] (PC 卡)子頁裡，選擇[DHCP]並按下輸入鍵。這時會出現一個勾選符號。再選擇[DHCP]一次並按下輸入(ENTER)按鈕，勾選符號就會消失。
如欲設定 IP 位址而不依賴 DHCP 伺服器，請勿勾選[DHCP]。(→第 90、91 頁)

只設定無線區域網路(網路類型及 WEP)：
1. ***在[PC Card] (PC 卡)子頁選擇[Profiles] (設定檔)，再選擇[Profile 1] (設定檔 1)或[Profile 2] (設定檔 2)。***
2. ***在[PC Card] (PC 卡)子頁，選擇[Advanced] (進階)並按下輸入鍵。出現[Advanced] (進階)功能目錄。***
   (→第 92、93 頁)

要選擇無線區域網路存取點時：
1. ***在[PC Card] (PC 卡)子頁選擇[Profiles] (設定檔)，再選擇[Profile 1] (設定檔 1)或[Profile 2] (設定檔 2)。***
2. ***在[PC Card] (PC 卡)子頁，選擇[Advanced] (進階)並按下輸入鍵。***
3. ***在進階功能目錄裡，選擇[Network Type] (網路類型) → [Site Survey] (站台調查)再按下輸入鍵。***
4. ***選擇[Mode] (模式)再選取[Infrastructure] (基礎架構)。***
   (→第 92 頁)

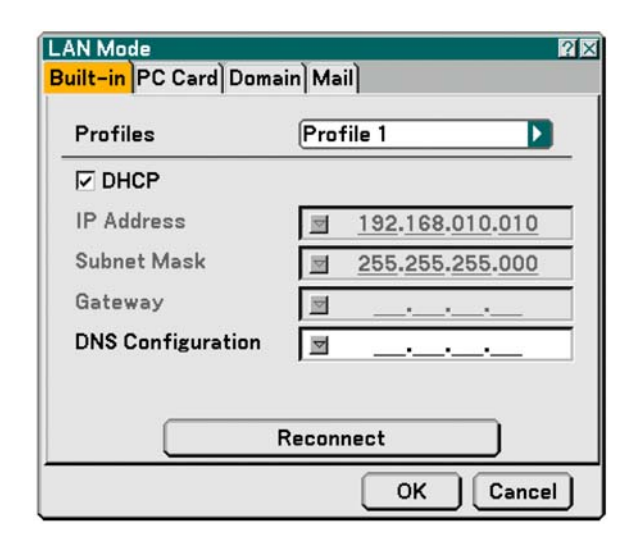
要藉由電子郵件接收錯誤訊息或是有關燈泡剩餘壽命的訊息時：

1. 在[Mail] (郵件)子頁裡選擇[Alert Mail] (警示郵件)並按下輸入(ENTER)按鈕。這時會出現一個勾選符號。

2. 設定[Sender's Address] (發信人郵址)、[SMTP Server Name] (SMTP 伺服器名稱)以及[Recipient's Address] (收件人郵址)。選擇[OK]鍵然後再按下 ENTER 按鈕。
(→第 95 頁)

使用 Image Express Utility 2.0 執行[Easy Connection]：
當您在使用 Image Express Utility 2.0、或是透過無線區域網路連接 PC 與投影機時，[Easy Connection]模式可以簡化區域網路設定、並排除問題。
Image Express Utility 2.0 已附於使用者支援軟體 3 光碟片當中。要使用[Easy Connection]，請選擇[PC Card] (PC 卡) → [Profiles] (設定檔) → [Easy Connection]。(→第 91 頁)

[Built-in] (內建)

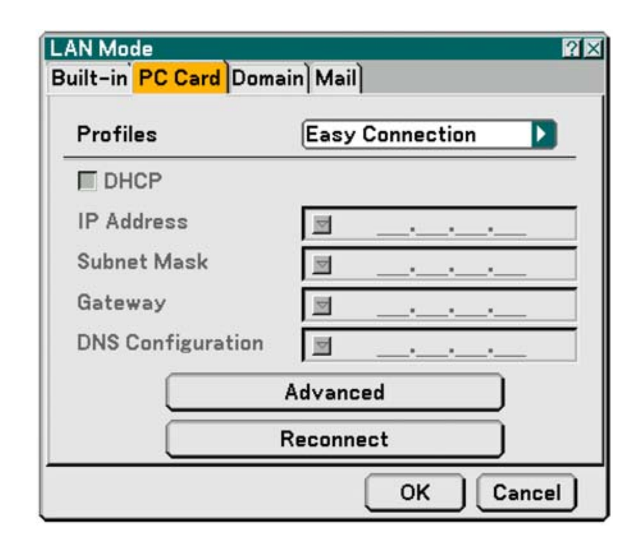


設定檔(專供區域網路埠[RJ-45]使用)：
投影機記憶體中最多可儲存兩個供區域網路埠[RJ-45]使用的設定檔。
選擇[Profile 1] (設定檔 1)或是[Profile 2] (設定檔 2)，然後設定[DHCP]或其它選項。
完成後，選擇[OK]並按下輸入鍵。這時設定值會存入記憶體中。

DHCP：
開啟此一選項，投影機會自動從 DHCP 伺服器取得一組 IP 位址。
如果關閉此項功能，則需向您的網路管理員註冊，並取得一個 IP 位址及子網路遮罩。

IP 位址 ....設定您的 IP 位址。按下 ▼ 顯示軟體鍵盤及鍵入 12 個數字字元。
子網路遮罩 ....設定您的子網路遮罩號碼。按下 ▼ 顯示軟體鍵盤及鍵入 12 個數字字元。
匣道器 ....設定連接到投影機的預設網路匣道器位址。按下 ▼ 顯示軟體鍵盤及鍵入 12 個數字字元。
DNS 組態 ....在連接到投影機的區域網路上，輸入 DNS 伺服器的網路 IP 位址。使用 12 個數字字元。
重新連線 ....使用此按鈕可將投影機連接至網路。

[PC Card] (PC 卡)



設定檔(專供 PC 卡使用)：
要輕鬆使用無線區域網路，只需透過 Image Express Utility 2.0，並選擇[Easy Connection]。

投影機記憶體中最多可儲存兩個供無線區域網路卡使用的設定檔。
選擇[Profile 1] (設定檔 1)或是[Profile 2] (設定檔 2)，然後設定[DHCP]或其它選項。
完成後，選擇[OK]並按下輸入鍵。這時設定值會存入記憶體中。

DHCP：
勾選此一選項，投影機會自動從 DHCP 伺服器取得一組 IP 位址。
清除此一項功能，則需向您的網路管理員註冊，並取得一個 IP 位址及子網路遮罩。

IP 位址 ....設定您的 IP 位址。按下 ▼ 顯示軟體鍵盤及鍵入 12 個數字字元。

子網路遮罩 ....設定您的子網路遮罩號碼。按下 ▼ 顯示軟體鍵盤及鍵入 12 個數字字元。

匣道器 ....設定連接到投影機的預設網路匣道器位址。按下 ▼ 顯示軟體鍵盤及鍵入 12 個數字字元。

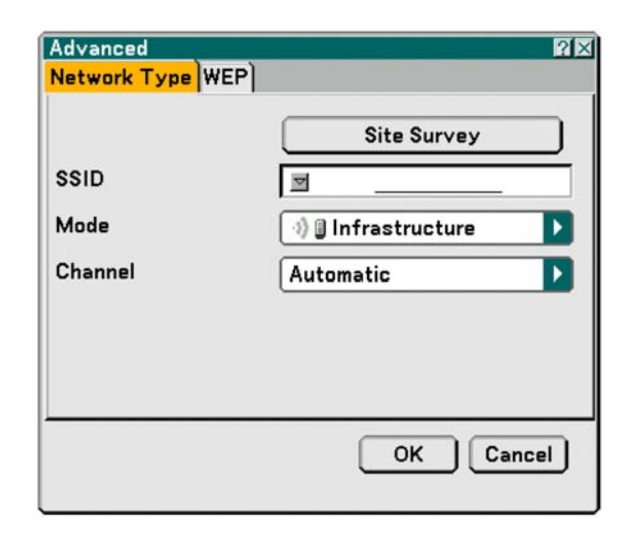
DNS 組態 ....在連接到投影機的區域網路上，輸入 DNS 伺服器的網路 IP 位址。使用 12 個數字。

進階 ....顯示進階功能目錄，內含各種無線區域網路連線所需的設定(網路類型及 WEP)。請參考稍後的進階功能目錄說明。

重新連線 ....使用此按鈕可將投影機連接至網路。

[Advanced] (進階)功能目錄

[Network Type] (網路型式) (僅為無線區域網路所必需)



站台調查：
顯示一個無線區域網路使用的站台 SSID 清單。選擇您想要連接的站台。
要選擇 SSID 時，請將[SSID]反白，再以 SELECT ▶選取[OK]，最後按下輸入鍵。

：存取點
：特殊模式 PC
：啟用 WEP

注意：您無法將 Channel 14 連接到帶有 SSID 的裝置，因為它根本不會出現在清單當中。

SSID (網路名稱)：
如果您在[Mode] (模式)中選取了[Infrastructure] (基礎架構)或是[802.11 Ad Hoc] (802.11 對等網路)，請輸入無線區域網路的識別資料(SSID)。僅僅在此設備的 SSID 碼符合您的無線區域網路的 SSID 碼，才能建立通訊連結。至多能使用 32 個字母與數字符號(有大小寫之分)。

模式(Mode)：
當使用無線區域網路，請選擇通訊連結的方法。

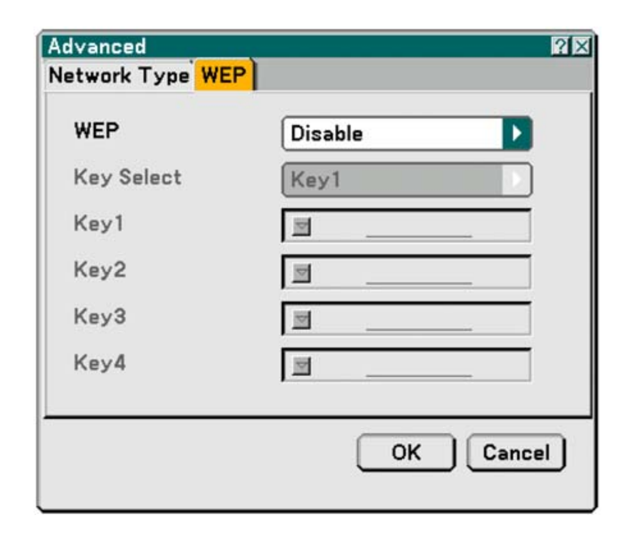
架構 .... 當經由一個存取點與一台或多台設備通訊連結至無線或有線的區域網路時，請選取這個選項。

802.11 對等網路.... 使用無線區域網路，以點對點模式直接和電腦進行通訊時，請選取這個選項。這個方法與 IEEE802.11 無線通訊標準相符合。

注意：在特殊模式下，只能以 802.11b 為通訊方式。
在特殊模式下，資料傳輸率僅限於 11Mbps。

頻道(Channel)：
選擇一個頻道。總共有 14 個選項。

[WEP] (僅限無線區域網路)



不管是否使用 WEP (Wired Equivalent Privacy 同等於有線時的秘密隱私通訊)鍵來加密，請選取這個選項。若欲使用加密功能，請設定 WEP 鍵。

不啟用 ....將不開啟加密功能特性。您的通訊聯繫可能被任何人所監聽。

64bit....................安全加密傳輸，採用 64 位元的資料長度。

128bit..................安全加密傳輸，採用 128 位元的資料長度。當與採用 64 位元的資料長度加密功能比較時，這個選項將更加隱密及安全。

152bit..................安全加密傳輸，採用 152 位元的資料長度。當與採用 128 位元的資料長度加密功能比較時，這個選項將更加隱密及安全。

注意：

- *在您的無線區域網路中，WEP 的設定必須與所連接的通訊設備(如個人電腦或存取點)相同。*
- *當您使用 WEP 時，您的圖像傳輸速率將變慢。*

加密鍵的選擇：
在[WEP]設定的[64bit]、[128bit]或是[152bit]中，選取以下四種密鑰之一：

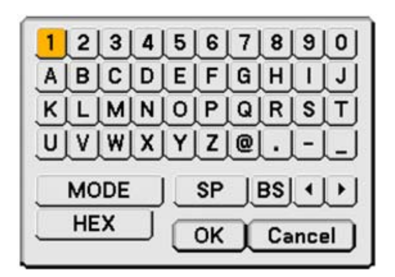
加密鍵 1-4：
當您在[WEP]設定中選擇[64bit]、[128bit]或是[152bit]時，輸入一組密鑰。
在 64 bit 下，可設定 5 個字元的密鑰；128 bit 下，則可設定長達 13 個字元的密鑰；152 bit 下的密鑰更可長達 16 個字元。按下[HEX]鍵，可以切換為[ASCII]，以便用 ASCII 數字設定密鑰。您可以用這個按鍵在[HEX]與[ASCII]之間切換。
也可以以十六進位法，來輸入設定加密鍵。

* 在您的鍵碼前面，正確輸入 0X (各別相對的數字及字母)。
* 十六進位法，請使用 0 到 9 及 A 到 F。
* 以十六進位法進行設定時，64 位元加密至多可以設定 10 個字元，128 位元加密則至多可以設定 26 個字元，152 位元加密則至多可以設定 32 個字元。

使用軟體鍵盤來輸入加密密鑰。

1. 在[Key 1]、[Key 2]、[Key 3]與[Key 4]當中選一個，然後按下輸入鍵。

螢幕會顯示軟體鍵盤。

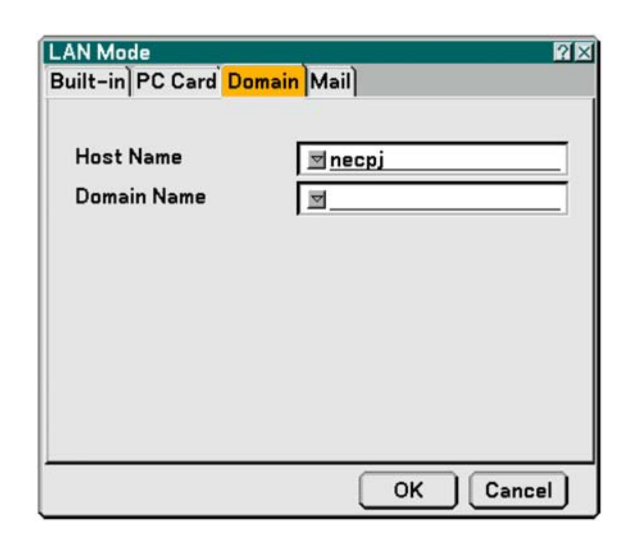


2. 使用 SELECT ▲▼◀▶鍵來選取一個密鑰，再按下輸入鍵。

3. 完成輸入 WEP 密鑰後，用 SELECT ▲▼◀▶鍵來選取[OK]，並按下輸入鍵。

螢幕會顯示軟體鍵盤。

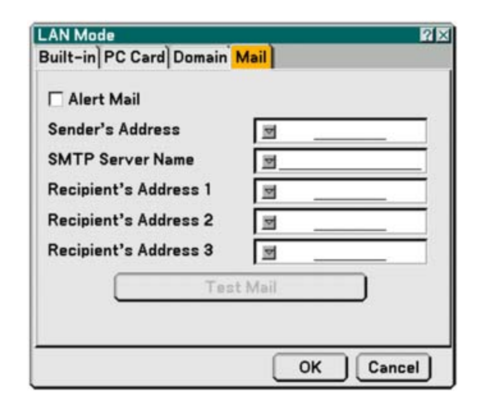
[Domain] (網域)



主機名稱 ....輸入一個主機名稱。至多能使用 60 個字母與數字符號。

網域名稱 ....在連接到投影機的區域網路上，輸入網域名稱。至多能使用 60 個字母與數字符號。

[Mail] (郵件)



警告郵件(Alert Mail)：
勾選此檢查鈕，來啟動警告郵件功能。
當使用無線或有線的區域網路時，經由電子郵件，來通知錯誤訊息給您的電腦。當投影機的燈泡到達到它可用的壽命終點時，或是投影機本身有錯誤發生時，則錯誤訊息將會出現予以通知。

從投影機被送出來的訊息實例：

燈泡已達其可使用壽命終點。請更換燈泡。

投影機名稱(Projector Name)：X X X X

燈泡使用時數：xxxx [H]

投影機使用時數：xxxxxx [H]

寄件人地址(Sender's Address)：
設定寄件人地址。使用軟體鍵盤。至多能使用 60 個字母、數字及符號字元。請參閱附錄"使用軟體鍵盤"，可得到更詳細的資料內容。

SMTP 郵件伺服器名稱(SMTP Server Name)：
輸入連接至投影機的 SMTP 郵件伺服器名稱。至多能使用 60 個字母與數字符號。

收信人郵件地址 1 到 3 人：
輸入您的收信人郵件地址。至多能使用 60 個字母、數字及符號字元。

測試郵件(Test Mail)：
假如您的設定都正確，請傳送一份測試郵件來檢驗。

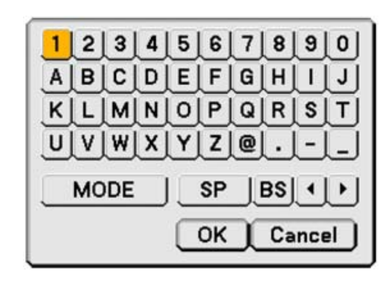
注意：
- *在測試中，如果輸入錯的郵件地址，您可能會收到一份警告郵件。如果發生此種情況，請確認收信人郵件地址設定是否正確。*
- *除非[Sender's Address] (寄件人地址)、[SMTP Server Name] (SMTP 郵件伺服器名稱)或[Recipien's Address 1-3] (收信人郵件地址 1 到 3 人)，任一項有被選擇到，否則[Test Mail] (測試郵件)無法使用。*
- *在執行[Test Mail] (測試郵件)之前，請反白[OK]鈕及按鈕下輸入(ENTER)按鈕。*

注意：要在無線區域網路連線上使用的郵件警示功能，請在[Network Type] (網路類型)下的[Mode] (模式)選擇[Infrastructure] (基礎架構)。

[Projector Name] (投影機名稱)

設定一個唯一的投影機名稱。按下 ▼ 以便顯示軟體鍵盤、並輸入文字。最多可輸入 16 個文字或數字。輸入完畢後，選取[OK]並按下輸入鍵。

使用軟體鍵盤



1 到 0 和字元.......用來鍵入密碼或密鑰。
模式 ....選擇 3 種字母和特殊字元模式中的一種模式。
SP.......................插入一個空格
BS.......................向後刪除一個字元
◀ ....回到前一格
▶ ....前進至下一格
OK ....執行這個選擇
取消 ....取消這個選擇

選擇通訊速度[Communication Speed]

設定 PC 控制埠(D-Sub 9 Pin)的傳輸速率。支援 4800 到 38400 bps 的資料傳輸速率。原始設定值為 38400 bps。選取連接設備的適當傳輸速率(請根據設備來決定，建議為長的連接訊號選用較低的傳輸速率。)
您所選擇的通訊速度不會因[重設]而受到影響。

設定現在的日期與時間[Date, Time Preset]

您可以設定現在的時間、月、日及年。

注意：本投影機有一個內建的時鐘。當主電源關閉後，時鐘還可以持續運轉 2 個禮拜。如果主電源關閉 2 個禮拜以上，則內建時鐘將會停擺。如果內建時鐘停擺，請再設定一次日期與時間。在待機模式下，內建時鐘不會停擺。

開啟或關閉遙控感測器[Remote Sensor]

選擇投影機上的遙控感測器是否採用無線模式。
包括下列選項：前、後或兩者皆啟用。

[Options] (選項)

Basic	Menu	Security	Installation	Options	Tools

Auto Adjust	Normal
Auto Start	Off
Power Management	Off
Fan Mode	Auto
Default Source Select	Last
Signal Select	
Color System	
S-Video Mode Select	Off
OUT Terminal	Last

選擇自動調整[Auto Adjust]

利用此功能設定自動調整模式，如此才能自動或手動調整 RGB 圖像雜訊與穩定性。您可以下面兩種方式自動進行調整：[Normal] (一般)與[Fine] (精細)。

關閉 ....不會自動調整 RGB 圖像。
您可以手動最佳化 RGB 圖像。

一般 ....原廠預設值。會自動調整 RGB 圖像。一般選擇此選項。

精細 ....如果需要精細調整時，請選擇此選項。它比選擇[Normal] (一般)功能需要花更多時間轉換訊號源。

選取自動開啟功能[Auto Start]：

當電源線插在有效的電源插座和主電源開關被開啟時，投影機會自動開啟。使用遙控器或投影機機體上的電源(POWER) (開機/待機)按鈕，來解除此功能。

要使用自動啟動功能，您必須先將主電源開關按至"On"的位置，再插上電源線。

選取電源管理功能[Power Management]

當您選擇此一選項時，您可以設定當投影機未再接收到訊號時，自動關閉投影機(如 5 分鐘後、10 分鐘後、20 分鐘後、或是 30 分鐘後關閉)。

啟動高速風扇模式[Fan Mode]

此選項可讓您選擇兩種風扇速度模式：自動模式與高速模式。

自動 ....內建風扇運轉速度根據室內溫度而變。

高速 ....內建風扇會以高速運轉。

當您要快速冷卻投影機內部溫度時，請選擇[High] (高速)。

注意：假如您要連續不斷地使用投影機好幾天，請選擇高速模式。

選擇訊號源的原始設定值[Default Source Select]

您可以設定在每一次投影機開啟時，回復到任何一個之前輸入的原始設定值。

最後 ....設定在每一次投影機開啟時，回復到先前或最後一次的有效輸入設定值。

自動 ....搜尋有效來源時，順序為 Computer1 → Computer2 → Computer3 → 色差 → 影像 → S-Video → 圖片播放器 → Computer1，然後顯示第一個找到的來源。

選擇 ....每一次投影機開啟時，顯示所選擇的訊號源。從拉下的功能目錄視窗來選擇一個輸入訊號。

選擇訊號形式[Signal Select]

電腦 1/2

您可以設定[Computer 1] (電腦 1)與[Computer 2] (電腦 2)以便自動偵測輸入的 RGB 或色差來源訊號，如 DVD 影音光碟機之類。可是，仍然會有一些 RGB 及色差訊號是投影機無法偵測得到的。這時請改用[RGB]或是[Component] (色差)。

在[Computer 1] (電腦 1)中選取[Scart]，以便使用歐洲的 Scart 訊號。

色差

請選擇來自 COMPONENT (Y, Cb/Pb, Cr/Pr)接頭的訊號類型。

色差 ....選擇一種色差訊號。

影像 ....選擇一種色差訊號，例如 Y/Cb/Cr 或 Y/Pb/Pr。

注意：當您使用"Y"字的色差接頭來顯示影像訊號時，請選擇"Video"。

選擇[Color System]

此功能可以讓您以手動的方式來選擇影像標準。

通常選擇[Auto]。從拉下的功能目錄視窗來選擇影像標準。對於色差(影像)、影像及 S-Video 接頭來說，必須分別設定。

選擇 S-Video 模式[S-Video Mode Select]

用來選取 S-Video 訊號偵測模式。

可以辨別不同螢幕比例(16:9 和 4:3)的 S-Video 訊號。

關閉 ....不辨識任何 S-Video 訊號。

S2 ....辨識 16:9 或 4:3 訊號。

注意：偵測到 S2 訊號時，即無畫面比例可選。

設定監視器輸出接頭[OUT Terminal]

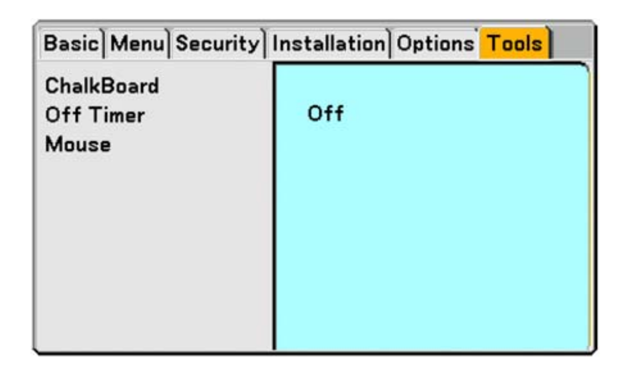
使用此功能可以決定在待機模式時，監視器輸出接頭的輸出訊號源是 RGB 還是色差訊號。

最後 ....上一次來自 COMPUTER 1、COMPUTER 2 或是色差輸入的訊號，均可從監視器輸出接頭輸出。

電腦 1 和 2 ....來自 COMPUTER 1 或是 COMPUTER 2 輸入的訊號，均可從監視器輸出接頭輸出。

色差 ....來自色差輸入的訊號會被輸出到監視器輸出接頭。

[Tools] (工具)



選擇黑板[ChalkBoard]

此選項會顯示黑板工具列。

黑板(ChalkBoard)功能可以讓您在投射的圖像上寫上或畫上訊息。(→第 44 頁)

注意：只有在使用 USB 滑鼠時，才能使用黑板(ChalkBoard)功能。

使用自動關機[Off Timer]

1. 在 30 分鐘至 16 小時之間的範圍內，選擇您所需的時間：關閉、0:30、1:00、2:00、4:00、8:00、12:00、16:00。

2. 選擇[OK]和按下搖控器上的 ENTER 按鈕。

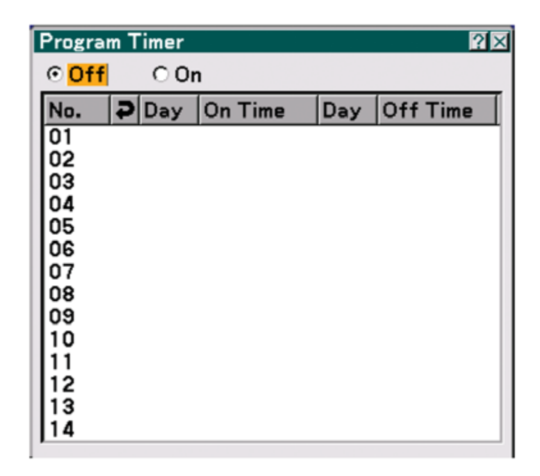
3. 剩餘時間便開始向下遞減。

4. 當時間遞減至零時，投影機便會關閉。

注意：

- *要取消預設的倒數計時功能，請在預設時間中設定[Off] (關閉)或直接關閉投影機。*
- *投影機電源關閉前 3 分鐘時，螢幕下方會出現[The projector will turn off within 3 minutes (投影機即將在 3 分鐘內關機)]的訊息。*

使用程式定時器[Program Timer]



此選項可以在特定時間自動開啟或關閉投影機。
最多可以設定14個定時器。

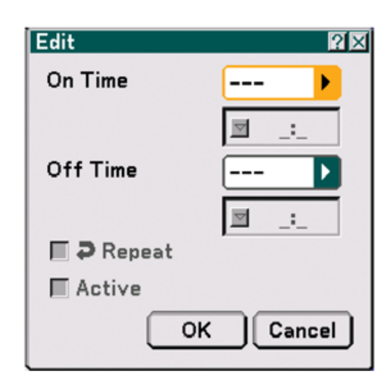
注意：

- *在設定程式定時器之前，請先確定 [Date, Time Preset] (日期，預設時間)已經設定完畢。(→第 96 頁)*
- *請確定投影機的主電源開關已經開啟，且位於待機模式中。*
- *本投影機有一個內建的時鐘。當主電源關閉後，時鐘大概還可以維持 2 個禮拜的時間。如果超過 2 個禮拜以上的時間都未供應主電源，則內建的時鐘就會停擺。*

設定程式定時器

1. 在程式定時器畫面中，使用 SELECT ▲或▼按鈕選擇一個程式編號(No. 1 到 14)，再按下輸入(ENTER)按鈕。

會顯示編輯(Edit)螢幕。



2. 設定開機時間。

2-1. 使用 SELECT ▲或▼按鈕為[On Time] (開機時間)選項選擇 [---▶] (星期幾)，再按下 SELECT ▶或 OK 按鈕。

此時會顯示星期幾的下拉式清單。

2-2. 選擇其中一天，再按下輸入(ENTER)按鈕。

2-3. 使用 SELECT ▲或▼按鈕為[On Time] (開機時間)選項選擇 [---▶] (時間)，再輸入時間。

- *輸入 24-小時制的時間*
  例如：輸入"06"表示設定早上6:00，"18"表示下午6:00。

3. 設定關機時間。

3-1. 使用 SELECT ▲或▼按鈕為[Off Time] (關機時間)選項選擇 [---▶] (星期幾)，再按下 SELECT ▶或 OK 按鈕。

此時會顯示星期幾的下拉式清單。

3-2. 選擇其中一天，再按下輸入(ENTER)按鈕。

3-3. 使用 SELECT ▲或▼按鈕為[Off Time] (關機時間)選項選擇 [---▶] (時間)，再輸入時間。

- *輸入 24-小時制的時間*
  例如：輸入"06"表示設定早上6:00，"18"表示下午6:00。

4. 設定重複選項。

- *要重複每週一次的設定，請使用 SELECT ▲或▼按鈕勾選[Repeat] (重複)確認方塊，再按下輸入(ENTER)按鈕。[Repeat] (重複)確認方塊會出現勾選符號。*

注意：如果只要在本週使用此設定，請勿勾選[Repeat] (重複)確認方塊。

5. 設定有效選項。

- *使用 SELECT ▲或▼按鈕選取[Active] (有效)按鈕，再按下輸入(ENTER)按鈕。*
  這時[Active] (有效)會出現一個勾選符號。

6. 完成設定。

- *使用 SELECT ▲或▼按鈕選取[OK]按鈕，再按下輸入(ENTER)按鈕。*
  開機或關機時間將會完成設定。
  您將會返回程式定時器畫面。

啟動程式定時器

在程式定時器畫面中，選擇[On] (開啟)。
此舉將啟動定時器的設定。
選擇[Off] (關閉)將會關閉程式定時器，即使勾選了編輯(Edit)螢幕的[Active] (有效)也一樣。

注意：

- *程式定時器會依照設定的時間執行，而非依照程式設定。*
  如設定了一或多個有效的開關機時間，則較早的時間設定會被優先採用。
- *若未勾選[Repeat] (重複)，則關機定時設定將會失效，其[Active] (有效)選項的確認方塊也會被清除。*
  若未勾選[Repeat] (重複)，則開機定時設定將會失效，其[Active] (有效)選項的確認方塊也會被清除。
- *當開機與關機時間設定為同一個時間時，關機時間設定會被優先採用。*
- *當冷卻風扇正在運轉或發生錯誤時，將不會執行開機時間設定。*
- *如果關機時間設定在無法關閉電源的狀況下逾時，則投影機將會在可以關閉電源的狀況下執行關機時間設定。*
- *即使啟動了程式定時器，也不會執行已在[Edit] (編輯)螢幕中選取[On] (開啟)的程式。*

更改程式設定

1. 在程式定時器畫面中，使用 SELECT ▲或▼按鈕選擇您要編輯的程式，再按下輸入(ENTER)按鈕。

- *會顯示指令[Command]螢幕。*

2. 選擇[Edit] (編輯)按鈕，再按下輸入(ENTER)按鈕。

會顯示編輯(Edit)螢幕。

3. 改變設定。

4. 使用 SELECT ▲或▼按鈕選取[OK]按鈕，再按下輸入(ENTER)按鈕。

程式設定將會被更改。
您將會返回程式定時器畫面。

刪除程式設定

1. 在程式定時器畫面中，使用 SELECT ▲或▼按鈕選擇您要刪除的程式，再按下輸入(ENTER)按鈕。

- *會顯示指令(Command)螢幕。*

2. 使用 SELECT ▲或▼按鈕選取[Delete]按鈕，再按下輸入(ENTER)按鈕。

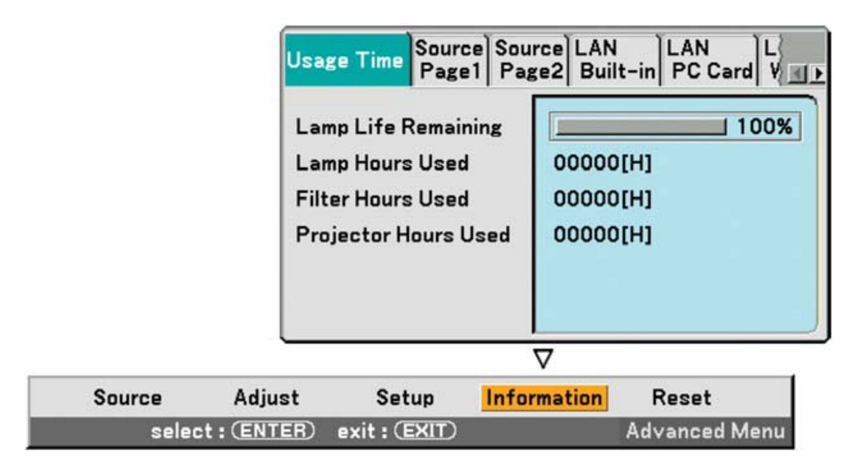
- *程式設定將會被刪除。*
  您將會返回程式定時器畫面。

設定滑鼠游標，按鍵和靈敏度[Mouse]

使用此功能可以讓您改變 USB 滑鼠的設定。此功能僅適用於 USB 滑鼠。選擇您所需的設定：

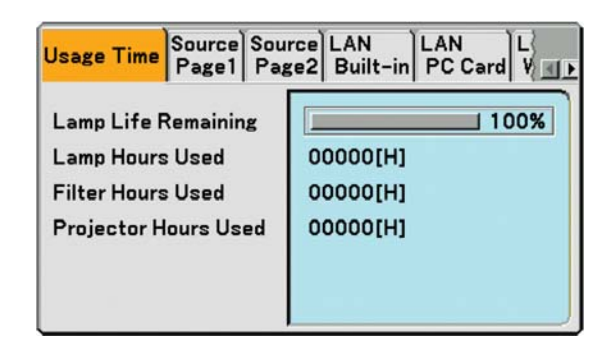
滑鼠游標 ....游標 1-9
滑鼠按鍵 ....[Right Hand] (右手)或[Left Hand] (左手)
滑鼠靈敏度..........[Fast] (快速)、[Medium] (中等)或[Slow] (遲鈍)。

❼ 功能目錄的描述和功能[Information](資訊)



顯示燈泡即投影機使用時數、目前訊號狀態及區域網路設定。對話方塊共有 7 頁。
資訊如下所示：

[Usage Time] (使用時間)

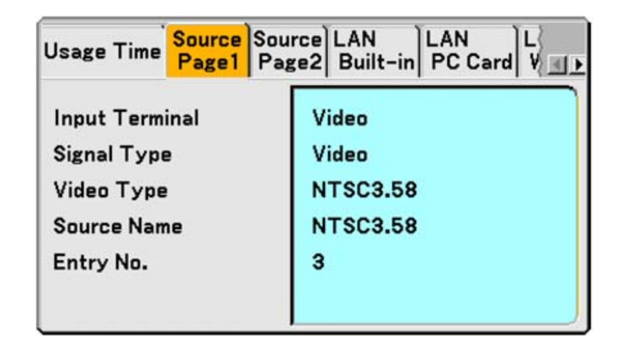


燈泡剩餘壽命(%)
燈泡使用時數(小時)
濾網使用時數(小時)
投影機使用時數(小時)

注意：Progress 指示器可以顯示燈泡使用壽命剩下多少百分比。這個數值可以提醒您燈泡、濾網和投影機各別的使用時數。

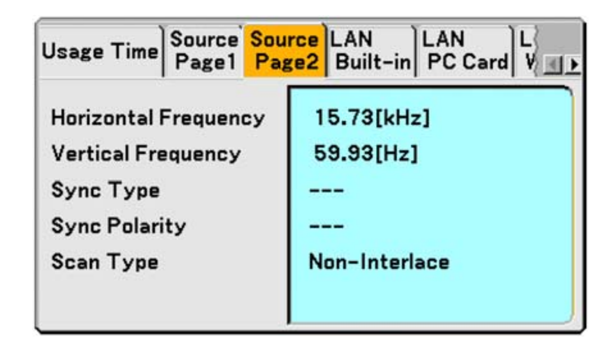
- *當燈泡剩餘壽命趨於 0 時，剩餘燈泡壽命的指示滑動桿會從 0%變成 100 小時，並開始倒數計時。*
  無論燈泡模式設定在一般或省電模式，當剩餘燈泡壽命達 0 時，投影機都將無法開啟。
- *燈泡應更換的警告訊息，會在投影機開機或關機時顯示 1 分鐘。要取消這個訊息，請按下投影機或遙控器上的任一個按鈕。*

[Source Page1] (來源頁面 1)



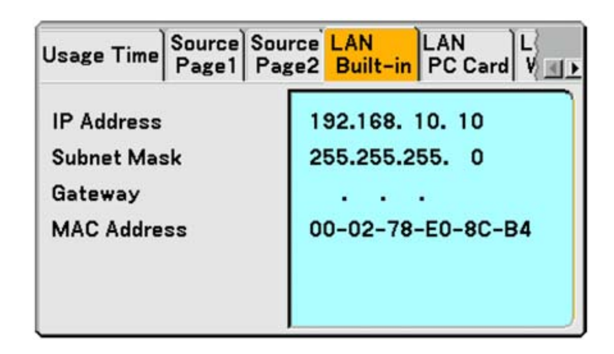
輸入端子　　訊號類型
影像型式　　訊號源名稱
輸入號碼

[Source Page2] (來源頁面 2)



水平頻率　　垂直頻率
Sync 類型　　Sync 極性
Scan 類型

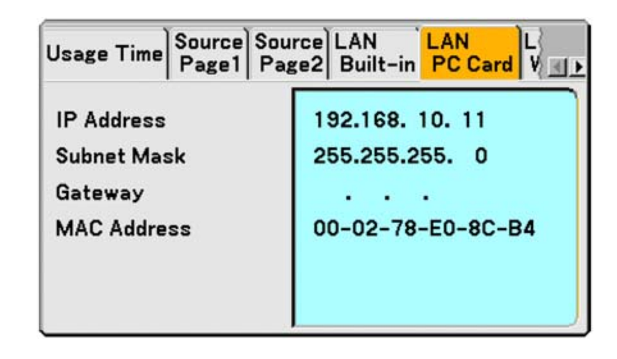
[LAN Built-in] (內建區域網路)



本頁顯示區域網路埠(RJ-45)的設定資訊。

IP 位址 ....使用區域網路埠(RJ-45)時，指出投影機的 IP 位址。
子網路遮罩 ....使用區域網路埠(RJ-45)時，指出投影機的子網路遮罩
匣道器 ....使用區域網路埠(RJ-45)時，指出投影機的網路匣道器。
多媒體存取控制位址 ......指出區域網路埠(RJ-45)的多媒體存取控制位址。

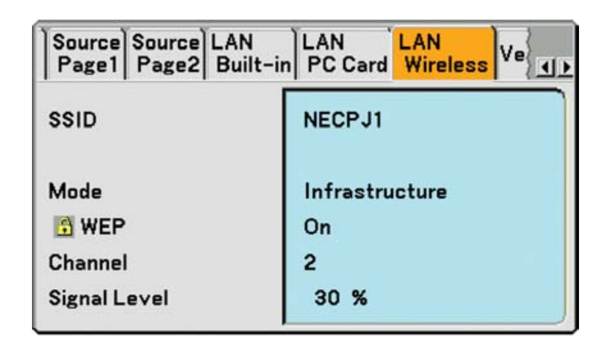
[LAN PC Card] (區域網路 PC 卡)



此頁顯示選購無線區域網路卡的設定資訊。

IP 位址 ....使用選購無線區域網路卡時，指出投影機的 IP 位址。
子網路遮罩 ....使用選購無線區域網路卡時，指出投影機的子網路遮罩。
匣道器 ....使用選購無線區域網路卡時，指出投影機的網路匣道器。
多媒體存取控制位址 ......指出選購無線區域網路卡的多媒體存取控制位址。

[LAN Wireless] (無線區域網路)



此頁顯示 WEP 密鑰的設定資訊。

SSID ....指出無線區域網路的識別標誌(SSID)。

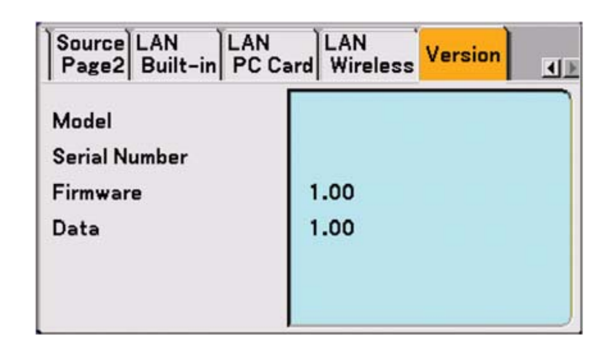
模式 ....指出您所選的通訊模式：[Easy Connection] (容易連結法)，[Infrastructure] (基礎架構)或是 [802.11 Ad Hoc] (802.11 對等網路)

WEP ....指出您所選的資料加密長度：開啟或關閉

頻道 ....指出您在[Site Survey] (站台調查)下所選的頻道。這個頻道號碼必須符合您所有無線區域網路的無線通訊裝置。

訊號標準 ....當您使用無線區域網路時，指出無線訊號的接收狀況(只有 PC 卡適用)。

[Version] (版本)

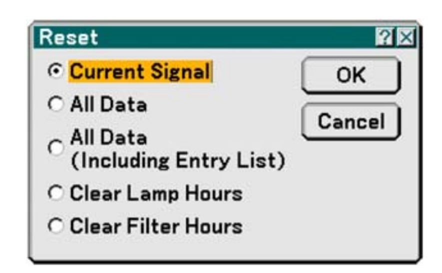


機型
產品序號
韌體
資料

❽ 功能目錄的描述和功能重置[Reset]



回復到原廠預設值(Returning to Factory Default)



透過重置功能，您可以將修改過的設定值還原為原廠預設值，方法有以下幾種：

[Current Signal] (目前的訊號)

重新設定目前訊號的調整值，使回復至出廠的原廠預設值。
所有位於[Adjust] (調整)下的項目均可重置。

[All Data] (全部資料)

除了下列選項之外，將所有訊號的所有調整與設定值重置為原廠預設值：[Entry List] (輸入清單)、[Language] (語言)、[Background] (背景)、[Control Panel Lock] (控制面板按鍵鎖)、[Menu Lock] (鎖定功能目錄)、[Logo Lock] (鎖定圖樣)、[Security] (安全)、[PJLink]、[LAN Mode] (區域網路模式)、[Projector Name] (投影機名稱)、[Communication Speed] (通訊速度)、[Date, Time Preset] (日期，預設時間)、[Lamp Life Remaining] (剩餘燈泡壽命)、[Lamp Hours Used] (燈泡使用時數)、[Filter Hours Used] (濾網使用時數)、及[Projector Hours Used] (投影機已使用時數)。

[All Data (Including Entry List)]全部資料(包括輸入清單)

除了下列選項以外，將所有訊號的所有調整與設定值重置為原廠預設值： [Language] (語言)、[Background] (背景)、[Control Panel Lock] (控制面板按鍵鎖)、[Menu Lock] (鎖定功能目錄)、[Logo Lock] (鎖定圖樣)、[Security] (安全)、[PJLink]、[LAN Mode] (區域網路模式)、[Projector Name] (投影機名稱)、[Communication Speed] (通訊速度)、[Date, Time Preset] (日期，預設時間)、[Lamp Life Remaining] (剩餘燈泡壽命)、[Lamp Hours Used] (燈泡使用時數)、[Filter Hours Used] (濾網使用時數)、及[Projector Hours Used] (投影機已使用時數)。
也請刪除[Entry List]中的所有訊號並回到原廠預設值。

注意：輸入清單中的鎖定訊號無法重置。

清除燈泡計時器[Clear Lamp Hours]

將燈泡計時器重新設定為零。

注意：即使在功能目錄中選擇了[Reset] (重置)，燈泡持續使用時間亦不受影響。

注意：投影機會在使用超過 2100 小時(省電模式至多可達 3100 小時)後關閉並進入待機模式。在此情況下，您無法清除功能目錄上的燈泡計時器。如果發生這種狀況，請按住遙控器上的說明(HELP)按鈕 10 秒鐘，以重新設定燈泡計時器歸零。此動作僅能在更換燈泡後進行。

重設濾網使用時數[Clear Filter Hours]

將濾網使用時數重新設定為零。

注意：即使在功能目錄中選擇了[重置]，濾網持續使用時間亦不受影響。

---

7. 維修保養

這一章節是描述簡易的維修保養程序，您可以遵循這些指示來清潔濾網及更換燈泡。

❶ 清潔或更換濾網

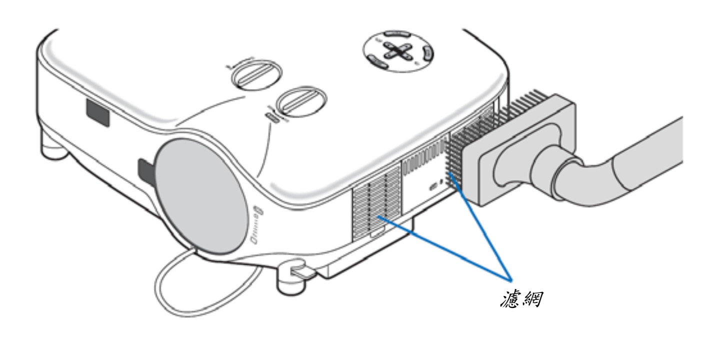
空氣濾網海綿是用來防止灰塵及污物進入投影機內部，因此，每隔 100 小時的操作(尤其經常在滿是灰塵的環境下)之後，應該清潔一次。假如濾網很髒或是被阻塞時，您的投影機可能會過熱。

注意

- 在更換濾網之前，請先關閉投影機、關掉主電源開關及拔開投影機的插頭。
- 僅能用吸塵器，來清潔濾網遮蓋物的外面部分。
- 不要企圖嘗試不使用濾網遮蓋物，來操作使用投影機。

清潔空氣濾網：

用吸塵器清潔濾網蓋外部。



從功能目錄，選取[Reset] (重置) → [Clear Filter Hours] (清除重設濾網使用時數)，來重設濾網使用時間。
(→如何重設濾網使用時數，請參閱第 107 頁)

更換濾網(海綿)：

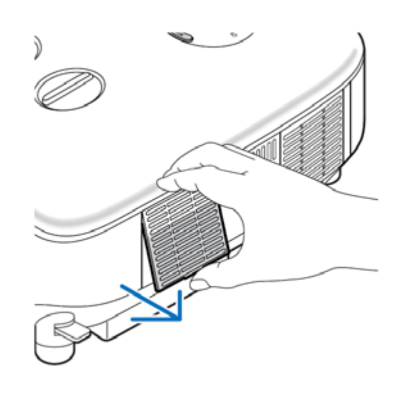
注意

- 請同時更換兩個濾網。
- 更換濾網之前，請先移出投影機機體內的灰塵及污物。
- 投影機內部有高精密零件。在更換濾網的同時，要保持乾淨。
- 請勿用水沖洗濾網。水會損壞濾網的薄膜。
- 正確裝回濾網外蓋。若裝錯可能會使投影機故障。

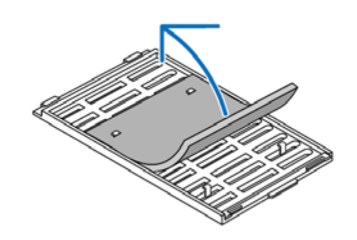
準備作業：請先更換燈泡再更換濾網。

注意：當您更換燈泡的同時，也必須更換濾網。濾網會與要更換燈泡，包裝在一起。

1. 拉起取出濾網外蓋。



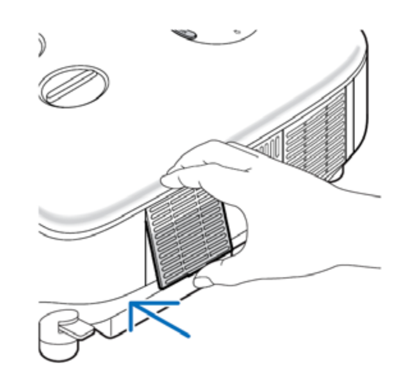
2. 輕輕地取下濾網(海綿)及更換一塊新濾網。



濾網附有自黏膠帶，使用前請先撕下紙條。

3. 重新安裝更新過濾網的濾網外蓋。

- *將濾網外蓋滑入，直到其卡入定位。*



4. 連接隨機提供的電源線，開啟主電源開關及投影機。

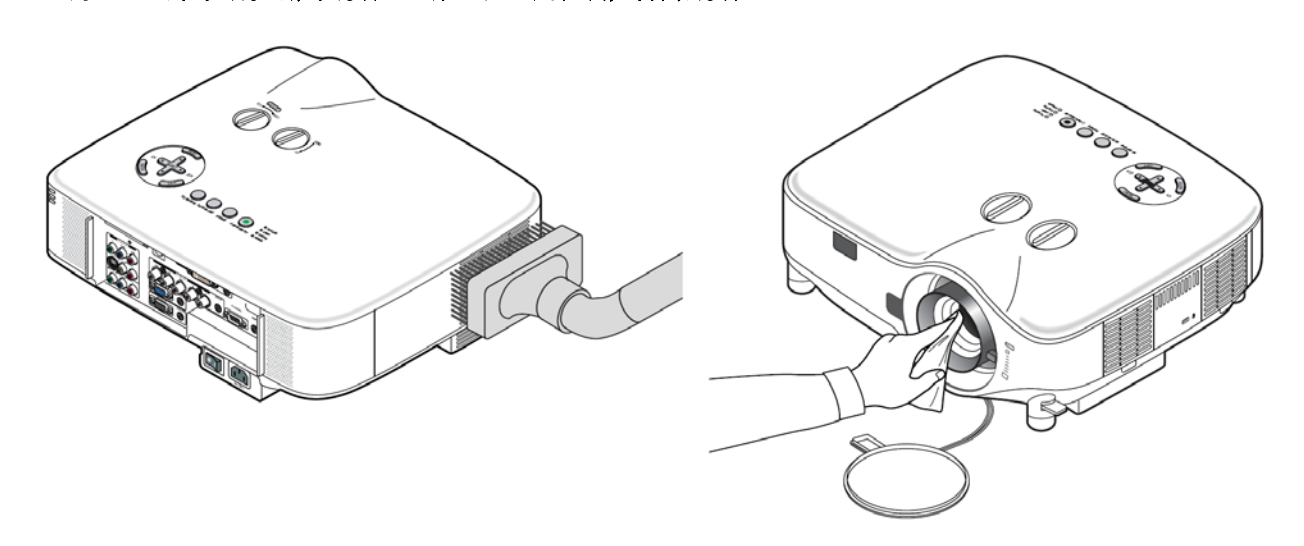
5. 最後，選擇功能目錄→ [Reset] (重置) → [Clear Filter Hours] (濾網清潔時數)來重新設定濾網使用時數。
(→如何重設濾網使用時數，請參閱第 107 頁)

❷ 清理機體與鏡頭

1. 清潔前請先關閉投影機。

2. 應使用濕布定期清潔機體。如果太髒，請使用溫和的清潔劑。切勿使用強性清潔劑或溶劑，例如酒精或稀釋劑。

3. 使用吹風機或拭鏡紙清潔鏡頭，並務必小心不要刮傷或損壞鏡頭。



❸ 更換燈泡

當燈泡使用達 2000 小時(在省電模式下最多可以使用 3000 小時)或更久的時間時，機體上的燈泡指示燈將會閃紅燈。即使燈泡仍能作用，仍應在 2000 小時(省電模式至多可達 3000 小時)更換燈泡以維持投影機的性能。更換過燈泡後，請務必清除燈泡計時器的設定。(→第 107 頁)

注意

- 在燈泡使用過後，不要立即觸碰燈泡。燈泡是非常燙的。關掉投影機，等待 30 秒後再關掉主電源開關並且拔掉電源線。在更換燈泡以前，應等待至少一個小時好讓燈泡冷卻。
- 除了固定燈泡的兩顆螺絲以外，請勿拆除任何螺絲。否則您可能會受到電擊。
- 請勿打破燈泡座的玻璃。

  不要在燈泡座的玻璃表面留下指紋。在燈泡座的玻璃表面留下指紋可能會造成意外的黑影並影響畫面的品質。
- 投影機會在使用超過 2100 小時(省電模式至多可達 3100 小時)後關閉並進入待機模式。當出現這種情況時，請務必確實更換燈泡。如果在使用 2000 小時(省電模式至多可達 3000 小時)以後，您仍繼續使用此燈泡時，燈泡可能會破碎並且玻璃碎片也會散落在燈座內。請勿觸碰玻璃碎片，它們可能會使您受傷。如果發生此種情況，請聯繫您的 NEC 經銷商來更換燈泡。

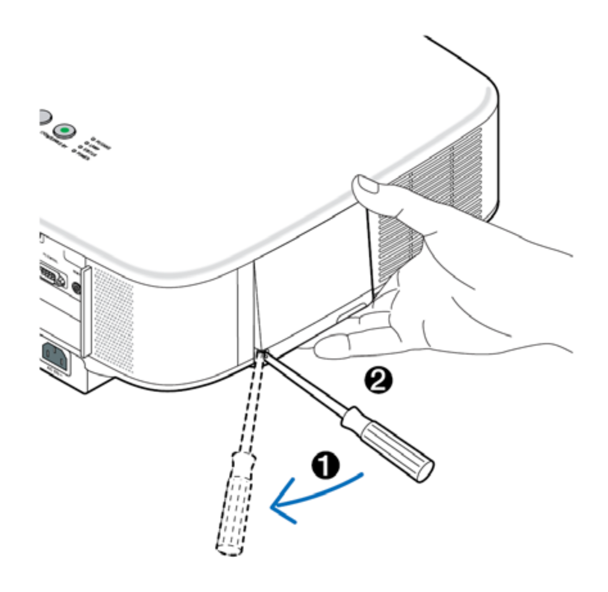
更換燈泡：

更換燈泡所需的選購燈泡及工具：

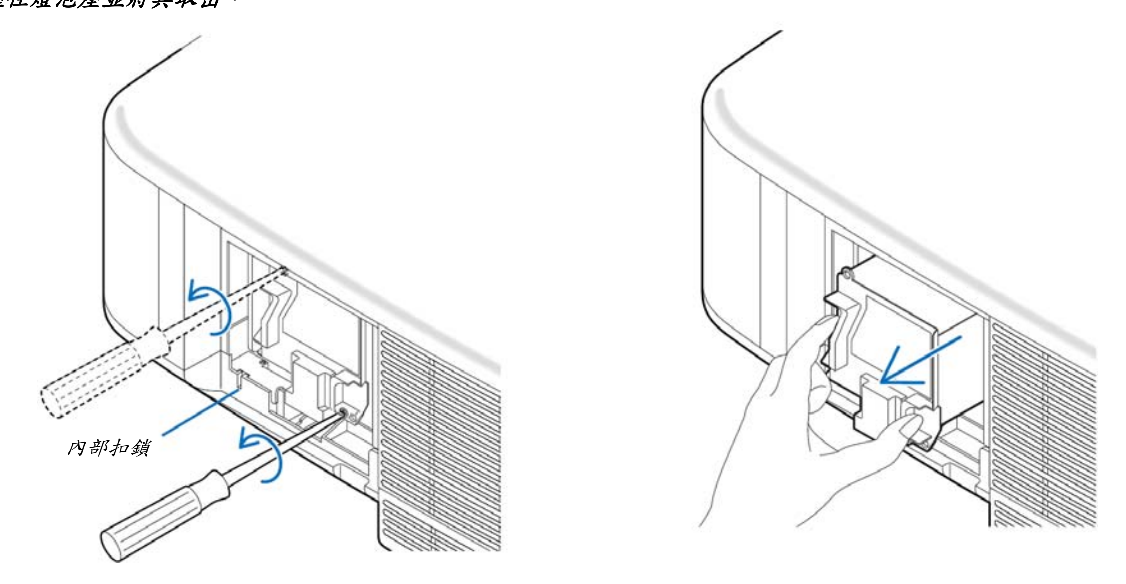
- *更換燈泡 NP01LP*
- *Philips 螺絲起子或同級品*

1. 使用 Philips 螺絲起子推開突出部(tab)。

用推拉的方式取下燈罩。



2. 轉鬆燈泡座上的兩個螺絲直到 Philips 螺絲起子進入空轉(freewheeling)狀態。不可取下這兩個螺絲。
握住燈泡座並將其取出。

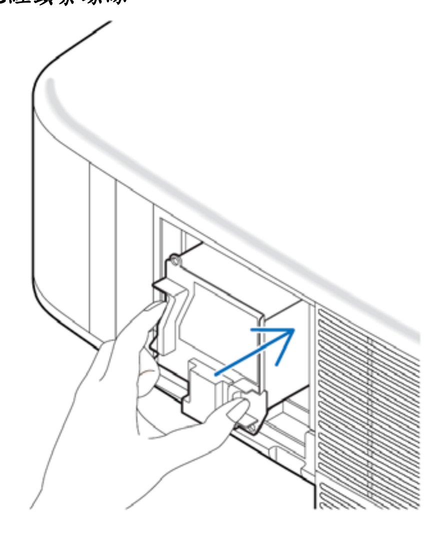


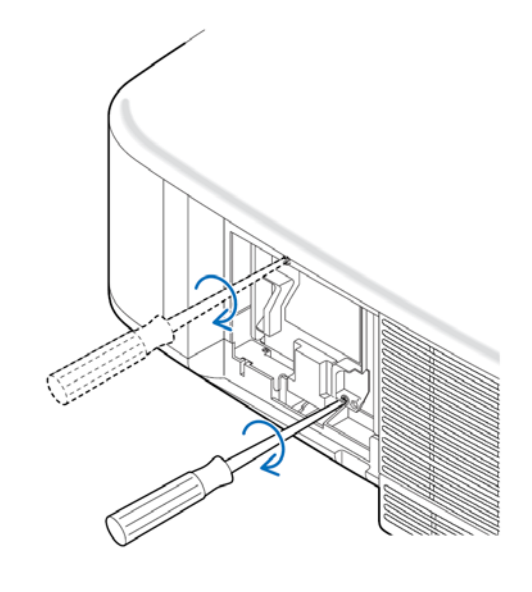
注意：在燈泡盒上面有一個防止電擊的內部扣鎖。請勿企圖打開內部扣鎖。

3. 插入新燈泡座直到它卡入插座為止。

注意
請勿使用 NEC NP01LP 替換燈泡以外的燈泡。
請向您的 NEC 經銷商訂購。

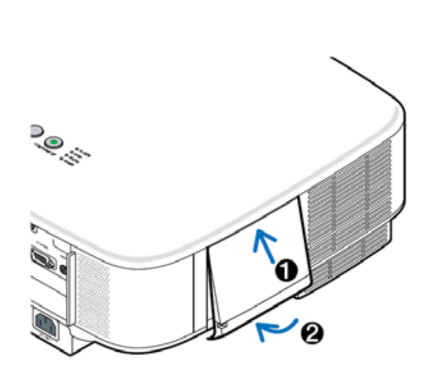
鎖緊這兩個螺絲，將燈泡座固定好。
確認已經鎖緊螺絲。

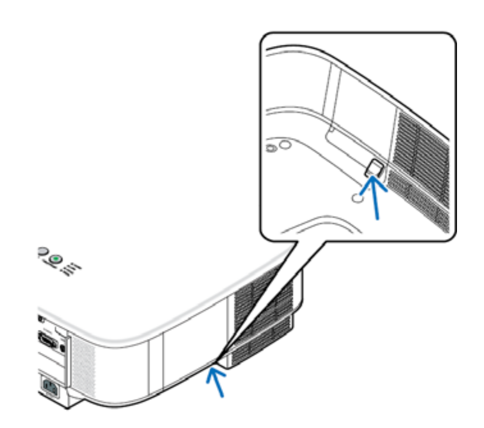




4. ***重新裝上燈罩。***

將燈罩滑入，直到其卡入定位。





5. ***連接隨機提供的電源線，開啟主電源開關及投影機。***

6. ***最後，選擇功能目錄→ [Reset] (重置) → [Clear Lamp Hours] (燈泡清潔時數)來重新設定剩餘燈泡壽命與燈泡使用時數。***

注意：當燈泡使用超過 2100 小時(省電模式至多可達 3100 小時)後，投影機便無法開機，也不會顯示功能目錄。
如果發生這種狀況，請按住遙控器上的說明(HELP)按鈕10秒鐘，以重新設定燈泡計時器歸零。
當燈泡計時器重新設定為零，燈泡指示燈就會熄滅。

8. 使用選購鏡頭

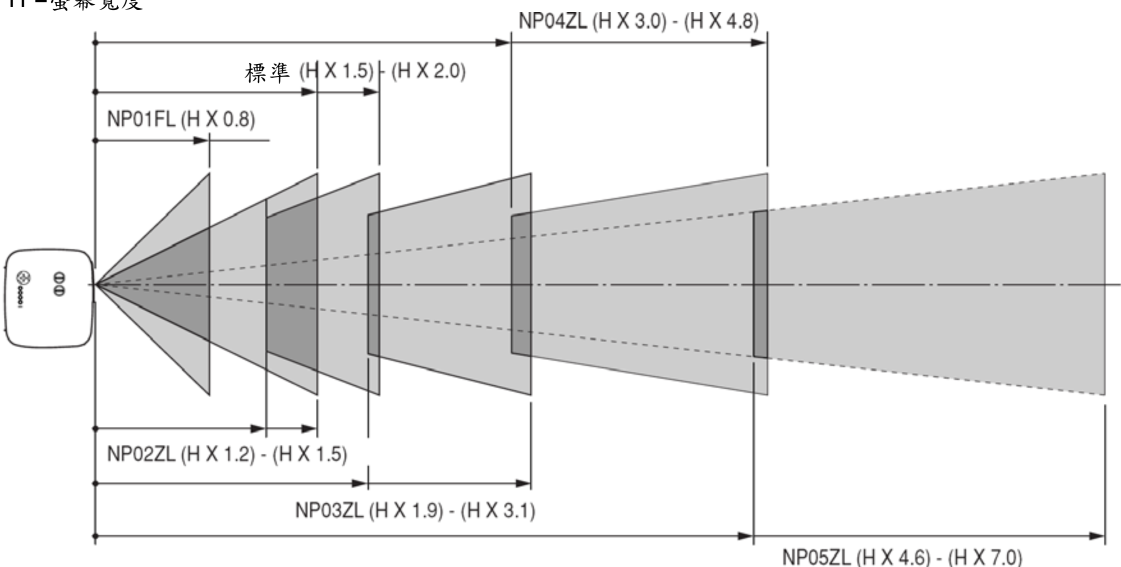
NP2000/NP1000 提供五種選購鏡頭。請參照本頁的說明資訊來購買適合您螢幕尺寸與投射距離的鏡頭。至於鏡頭的安裝方式，請參照第 115 頁的說明。

❶ 選購鏡頭的投射距離與螢幕尺寸資料表。

螢幕尺寸	標準		NP01FL		NP02ZL		NP03ZL		NP04ZL		NP05ZL	
	1.5 −2.0		0.8		1.2 −1.5		1.9 −3.1		3.0 −4.8		4.6 −7.0	
	(公尺)	(英吋)	(公尺)	(英吋)	(公尺)	(英吋)	(公尺)	(英吋)	(公尺)	(英吋)	(公尺)	(英吋)
30"	0.89 – 1.20	35.1 – 47.3			0.70 – 0.92	27.5 – 36.4						
40"	1.20 – 1.62	47.4 – 63.8	0.64	25.3	0.95 – 1.25	37.3 – 49.1	1.56 – 2.51	61.4 – 98.6				
60"	1.83 – 2.45	72.2 – 96.6	0.98	38.6	1.44 – 1.89	56.9 – 74.5	2.37 – 3.79	93.5 – 149.4	3.60 – 5.83	141.7 – 229.7		
67"	2.05 – 2.75	80.8 – 108.2	1.10	43.3	1.62 – 2.12	63.7 – 83.4	2.66 – 4.25	104.7 – 167.1	4.03 – 6.53	158.8 – 257.0		
72"	2.21 – 2.96	87.0 – 116.4	1.18	46.6	1.74 – 2.28	68.6 – 89.8	2.86 – 4.57	112.8 – 179.8	4.34 – 7.03	171.1 – 276.6		
80"	2.46 – 3.29	96.9 – 129.5	1.32	51.9	1.94 – 2.54	76.4 – 99.9	3.19 – 5.08	125.6 – 200.1	4.84 – 7.82	190.6 – 307.9	7.65 – 11.73	301.3 – 462.0
84"	2.59 – 3.46	101.8 – 136.1	1.39	54.6	2.04 – 2.67	80.3 – 105.0	3.35 – 5.34	132.0 – 210.3	5.09 – 8.22	200.4 – 323.5	8.05 – 12.33	316.8 – 485.5
90"	2.78 – 3.71	109.3 – 146.0	1.49	58.6	2.19 – 2.86	86.2 – 112.6	3.60 – 5.73	141.7 – 225.5	5.46 – 8.81	215.0 – 346.9	8.63 – 13.23	340.0 – 520.7
100"	3.09 – 4.13	121.6 – 162.4	1.66	65.3	2.44 – 3.18	96.0 – 125.4	4.01 – 6.37	157.7 – 250.8	6.08 – 9.81	239.5 – 386.0	9.62 – 14.72	378.6 – 579.4
120"	3.72 – 4.96	146.3 – 195.3	2.00	78.6	2.93 – 3.83	115.5 – 150.8	4.82 – 7.66	189.8 – 301.6	7.32 – 11.79	288.3 – 464.2	11.58 – 17.70	455.8 – 696.8
150"	4.66 – 6.21	183.4 – 244.6	2.50	98.6	3.68 – 4.80	144.9 – 188.9	6.05 – 9.59	238.0 – 377.7	9.18 – 14.77	361.6 – 581.5	14.52 – 22.17	571.7 – 872.9
180"	5.60 – 7.47	220.5 – 294.0			4.42 – 5.77	174.2 – 227.1	7.27 – 11.53	286.2 – 453.8	11.05 – 17.75	434.9 – 698.7	17.46 – 26.65	687.5 –1049.0
200"	6.23 – 8.30	245.3 – 326.9			4.92 – 6.41	193.8 – 252.5	8.08 – 12.81	318.3 – 504.5	12.29 – 19.73	483.8 – 776.9	19.43 – 29.63	764.8 –1166.4
210"	6.54 – 8.72	257.6 – 343.3			5.17 – 6.74	203.5 – 265.2	8.49 – 13.46	334.3 – 529.9	12.91 – 20.73	508.2 – 816.0	20.41 – 31.12	803.4 –1225.1
240"	7.49 – 9.97	294.7 – 392.6			5.91 – 7.71	232.9 – 303.4	9.72 – 15.39	382.5 – 606.0	14.77 – 23.70	581.5 – 933.3	23.35 – 35.59	919.3 –1401.2
250"	7.80 – 10.39	307.1 – 409.1			6.16 – 8.03	242.7 – 316.1	10.12 – 16.04	398.6 – 631.4	15.39 – 24.70	605.9 – 972.4	24.33 – 37.08	957.9 –1459.9
270"	8.43 – 11.23	331.8 – 442.0			6.66 – 8.67	262.2 – 341.5	10.94 – 17.33	430.7 – 682.1	16.63 – 26.68	654.8 –1050.5	26.29 – 40.06	1035.1–1577.3
300"	9.37 – 12.48	368.9 – 491.3			7.41 – 9.64	291.5 – 379.7	12.16 – 19.26	478.8 – 758.2	18.49 – 29.66	728.1 –1167.8	29.23 – 44.54	1151.0 –1753.5
400"	12.51 – 16.66	492.5 – 655.8			9.89 – 12.87	389.3 – 506.8	16.24 – 25.70	639.4 –1011.9	24.70 – 39.59	972.4 –1558.7	39.04 – 59.45	1537.2–2340.5
500"	15.65 – 20.83	616.2 – 820.2			12.37 – 16.10	487.1 – 634.0	20.32 – 32.15	799.9 –1265.6	30.90 – 49.52	1216.7–1949.5	48.85 – 74.36	1923.4–2927.5

有關未在上表列出的30吋至500吋螢幕，請使用下面的公式。

標準鏡頭的投射距離(公尺/英吋)= H x 1.5到H x 2.0，距離從0.89公尺到20.83公尺/35.1英吋到820.2英吋
NP01FL的投射距離(公尺/英吋)= H x 0.8，距離從0.64公尺到2.5公尺/25.3英吋到98.6英吋
NP02ZL的投射距離(公尺/英吋)= H x 1.2到H x 1.5，距離從0.7公尺到16.1公尺/27.5英吋到634英吋
NP03ZL的投射距離(公尺/英吋)= H x 1.9到H x 3.1，距離從1.56公尺到32.15公尺/61.4英吋到1265.6英吋
NP04ZL的投射距離(公尺/英吋)= H x 3.0到H x 4.8，距離從3.6公尺到49.52公尺/141.7英吋到1949.5英吋
NP05ZL的投射距離(公尺/英吋)= H x 4.6到H x 7.0，距離從7.65公尺到74.36公尺/301.3英吋到2927.5英吋
“H”=螢幕寬度



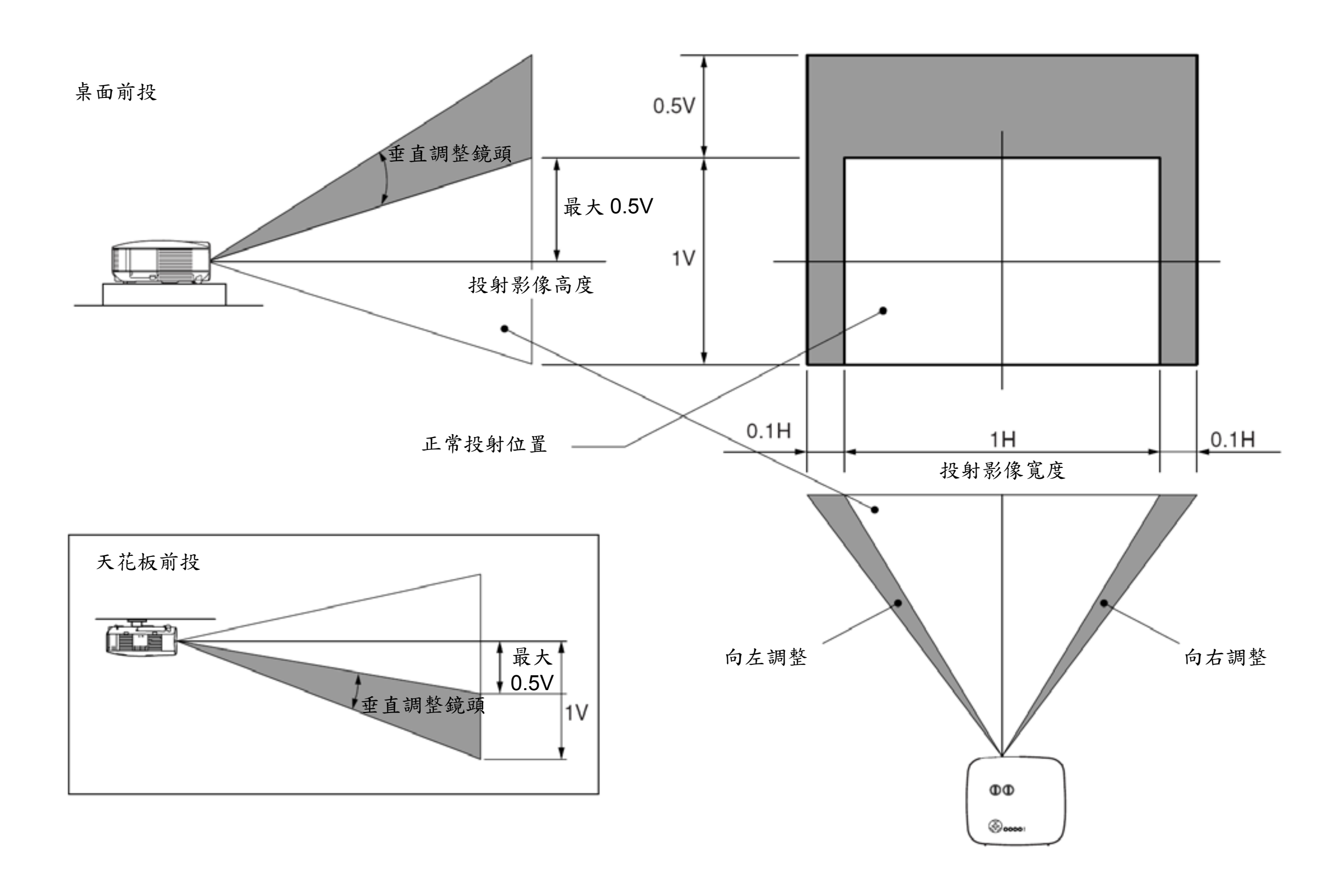
例如：與100吋螢幕(配備NP03ZL鏡頭)的距離

請參考第124頁的圖表，"H"是2.0公尺/78.7英吋。因此，100吋螢幕的投影距離是從2.0公尺/78.7英吋 x 1.9到2.0公尺/78.7英吋 x 3.1 =3.8公尺/150英吋到6.2公尺/244英吋。

注意：距離可能相差+/-5%

❷ 側投調整範圍

右上方的圖表顯示鏡頭中的圖像位置。鏡頭可以利用正常投射位置作為起始點，在圖示的陰影範圍內偏移。
本投影機具有側投功能，可以讓您在垂直或水平方向移動圖像。



❸ 更換選購鏡頭

注意

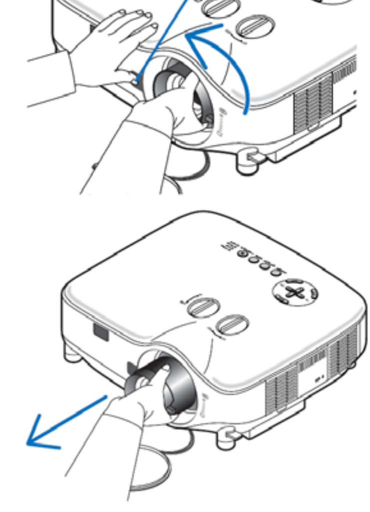
- 請勿撞擊投影機或鏡頭，或在上面放置過重的物品，因為投影機和鏡頭都包含精密的零件。
- 如投影機出貨時附有選購鏡頭，請先取出選購鏡頭再出貨。運送時的不當搬運可能會使鏡頭和側投(lens shift)功能受損。
- 在取下或安裝鏡頭之前，請確定先關閉投影機，等冷卻風扇停止運轉後，再關閉主電源開關。
- 在取下或安裝鏡頭時，請勿碰觸鏡頭表面。
- 請勿讓鏡頭表面印上指紋、沾染灰塵或油漬。請勿刮傷鏡頭表面。
- 請在舖上軟布的平坦地方更換鏡頭，避免鏡頭刮傷。
- 如果您將鏡頭取下存放，請將鏡頭蓋蓋在投影機上，以免灰塵飛進去。

從投影機取下原來的鏡頭。

1. 以逆時針方向旋轉鏡頭，同時將鏡頭卸除鈕用力推到底。

鏡頭將會脫離。

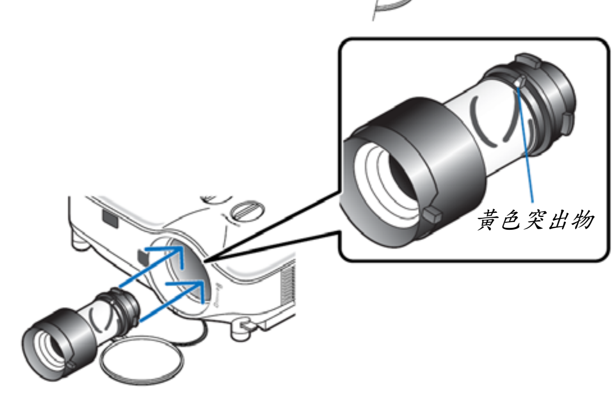
注意：如果使用鏡頭卸除鈕而鏡頭仍未脫離，可能是有防盜螺絲將鏡頭鎖住了。
此時請先取下防盜螺絲。(→第 116 頁)



2. 緩慢地拉出原來的鏡頭。

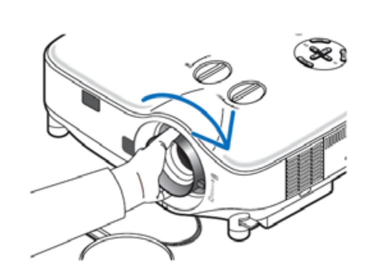
安裝新的鏡頭

1. 黃色突出物向上，插入鏡頭。



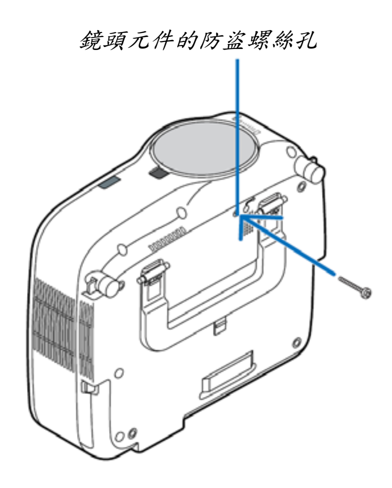
2. 以順時針方向旋轉鏡頭。

旋轉鏡頭，直到感覺鏡頭卡入定位。



使用防盜螺絲避免鏡頭遭竊

將隨附的防盜螺絲鎖在前方底端。



9. 附錄

❶ 故障排除

這一章可以幫助您排除在執行設定或使用投影機時所遭遇到的問題。

指示燈訊號

電源指示燈(Power Indicator)

指示燈狀態(Indicator Condition)			投影機狀態(Projector Condition)	備註
關閉(Off)			主電源是關閉的	-
閃爍的指示燈	綠色	0.5 秒亮，0.5 秒滅	投影機準備啟動。	等待片刻。
		2.5 秒亮，0.5 秒滅	關機時間或程式定時器(關機時間)已經啟動。	-
	橘色	0.5 秒亮，0.5 秒滅	投影機正在冷卻中。	等待片刻。
		2.5 秒亮，0.5 秒滅	程式定時器(開機時間)已經啟動。	-
穩定的指示燈	綠色		投影機被開啟。	-
	橘色		投影機在待機中。	-

狀態指示燈(Status Indicator)

指示燈狀態(Indicator Condition)			投影機狀態(Projector Condition)	備註
關閉(Off)			一般(Normal)	-
閃爍的指示燈	紅色	1 循環(0.5 秒亮，2.5 秒滅)	燈罩錯誤	重新裝好燈罩。(→第 112 頁)
		2 循環(0.5 秒亮，0.5 秒滅)	溫度錯誤	投影機過熱。將投影機搬移到較涼快的位置。
		3 循環(0.5 秒亮，0.5 秒滅)	電源錯誤	電源裝置沒有正確運作。
		4 循環(0.5 秒亮，0.5 秒滅)	風扇錯誤	風扇沒有正確地運轉。
		6 循環(0.5 秒亮，0.5 秒滅)	燈泡錯誤	燈泡不會亮。等待 1 分鐘後再開啟一次。
	綠色		燈泡再次預熱中	投影機再次預熱中。
	橘色	1 循環(0.5 秒亮，2.5 秒滅)	網路衝突	內建的 LAN 及無線區域網路無法同時連接網路。如欲同時使用內建 LAN 及無線區域網路，請將它們連接至不同的網路。(→第 90、91 頁)
穩定的指示燈	橘色		控制面板按鍵鎖是開啟的	當控制面板按鍵鎖開啟時，您已按下機體按鈕。(→第 82 頁)
	綠色		投影機在待機中。	-

燈泡指示燈(Lamp Indicator)

指示燈狀態(Indicator Condition)		投影機狀態(Projector Condition)	備註
關閉(Off)		一般(Normal)	-
閃爍的指示燈	紅色	燈泡使用壽命到了。將顯示出更換燈泡訊息。	更換燈泡。(→第 110 頁)
穩定的指示燈	紅色	使用的燈泡已超過極限。必須更換燈泡，投影機才會啟動。	更換燈泡。(→第 110 頁)
	綠色	燈泡處於省電模式	-

常見的問題與解決辦法(→第 117 頁的“電源/狀態/燈泡指示燈”)

問題	檢查項目
無法開啟投影機	• 確認電源線已經插上且投影機機體或遙控器的電源按鈕是在 on 的位置。(→第 23，24 頁) • 確認燈罩安裝正確。(→第 112 頁) • 檢查投影機是否已經過熱。如果投影機周圍通風不良或者您簡報的場所特別溫暖，請將投影機移至比較涼爽的地方。 • 檢查燈泡使用壽命是否已經超過 2100 小時(省電模式則可達 3100 小時)。如果已經逾時，請更換燈泡。更換燈泡後，請重設燈泡使用時數。(→第 107 頁) • 燈泡可能不亮。請等一分鐘然後再度開啟電源。
將關機	• 請確定電源管理、關機時間或程式定時器已經關閉。(→第 97，99 頁) • 檢查燈泡使用壽命是否已經超過 2100 小時(省電模式則可達 3100 小時)。如果已經逾時，請更換燈泡。更換燈泡後，請重設燈泡使用時數。(→第 107 頁)
沒有畫面	• 使用投影機機體上的 SOURCE 按鈕、或是遙控器上的 VIDEO、S-VIDEO、COMPUTER 1、COMPUTER 2、COMPUTER 3、色差、圖片播放器或是 LAN 按鈕來選擇來源。(→第 26 頁) • 確定訊號線連接正確。 • 使用功能目錄來調整亮度與對比。(→第 74 頁) • 檢查影像是否被暫時關閉。(→第 36 頁) • 取下鏡頭蓋。 • 使用功能目錄上的重置功能，重新設定或調整為原廠預設值。(→第 107 頁) • 如果已經啟動了安全功能，請輸入您所設定的密碼。(→第 45 頁) • 確認只有當投影機處於待機模式、且電腦電源亦未開機前，才可連接二者。 多數情況下，除非筆記電腦在開機前已連接至投影機，否則輸出訊號不會開啟。 * 當您使用遙控器操作時，螢幕畫面變黑，其原因可能是電腦的螢幕保護程式或是能源管理軟體所造成的結果。 • 亦請參閱下一頁。
色調或色澤不正常	• 檢查是否在[Wall Color] (底色)中選擇了適當的色彩。若非如此，請選擇適當的選項(→第 81 頁) • 調整 [Adjust](調整)中的[Hue](色調)。(→第 74 頁)
圖像與螢幕不成直角	• 重新擺放投影機以改善投影機與螢幕的角度。(→第 27 頁) • 請使用 3D 修正功能來校正梯形扭曲。 (→第 31 頁)
畫面模糊	• 調整焦距。(→第 29 頁) • 重新擺放投影機以改善投影機與螢幕的角度。(→第 27 頁) • 確認投影機與螢幕之間的距離是在投影機鏡頭的可調整範圍內。(→第 123，124 頁) • 如果投影機是冷的，請將它帶至溫暖的地方，然後開啟投影機，鏡頭上可能有凝結水氣。如發生此情況，請讓投影機待機直到鏡頭上的水氣消失為止。
圖像垂直、水平捲曲或兩者皆有	• 使用投影機機體上的 SOURCE 鍵、或是遙控器上的 VIDEO、S-VIDEO、COMPUTER 1、COMPUTER 2、COMPUTER 3、色差、圖片播放器或是 LAN 按鈕來選擇來源(Video、S-Video、電腦、色差、圖片播放器或是 LAN)。(→第 26 頁) • 用[Adjust] (調整) → [Image Options] (影像選項)裡的[Clock] (時脈)/[Phase] (相位)手動調整電腦影像。(→第 75 頁)
遙控器無法使用	• 安裝新的電池。(→第 10 頁) • 請確定您和投影機之間沒有障礙物。 • 站在距離投影機 22 呎(7 公尺)之內。(→第 10 頁) • 檢查是否有啟用一或多個遙控感測器。從功能目錄中，選擇[Setup] (設定) → [Installation] (安裝) → [Remote Sensor] (遙控感測器)。請參閱第 96 頁。 • 如果遙控器纜線插頭插在 REMOTE 小插孔上，遙控器就無法以無線方式運作。請參閱第 11 頁。
指示燈亮或閃爍	• 請參考電源/狀態/燈泡指示燈。(→第 117 頁)
RGB 模式下的垂直條紋	• 按下投影機機體的自動調整(AUTO ADJUST)按鈕或者遙控器的自動調整(AUTO ADJ.)按鈕。(→第 33 頁) • 用[Adjust] (調整) → [Image Options] (影像選項)裡的[Clock] (時脈)/[Phase] (相位)手動調整電腦影像。(→第 75 頁)
USB 滑鼠失效	• 確認您的 USB 滑鼠是正確地連接至投影機。(→第 38 頁) 投影機可能不支援某些品牌的 USB 滑鼠。

如需詳細資料，請與您的經銷商連絡。

如果沒有畫面，或畫面無法正確顯示。

- 投影機和 PC 的開機程序。

  確認只有當投影機處於待機模式、且電腦電源亦未開機前，才可連接二者。

  多數情況下，除非筆記電腦在開機前已連接至投影機，否則輸出訊號不會開啟。

注意：您可以在投影機的資訊功能目錄中，檢查目前的影像訊號的水平頻率。如果顯示“0 kHz”，表示電腦並未輸出訊號。請參閱第 104 頁或繼續下個步驟。

- 啟動電腦的外接式顯示器功能。

  在筆記型電腦上顯示影像並不表示該影像訊號就會輸出到投影機上。使用與 PC 相容的筆記型電腦時，可以使用功能鍵組合來啟動/關閉外接式顯示器功能。通常使用“Fn”鍵加上 12 個功能鍵的其中之一，就能開啟或關閉外接式顯示器。例如，NEC 筆記型電腦使用 Fn + F3，而戴爾筆記型電腦則使用 Fn + F8 來切換外接式顯示器選項。

- 電腦輸出非標準訊號

  如果筆記型電腦所輸出的訊號不符合產業標準，投射影像就無法正確顯示。萬一發生這種情形，請在使用投影機顯示影像時，關閉筆記型電腦的液晶螢幕顯示。每一款筆記型電腦關閉/取消本機液晶螢幕的方法不盡相同，如上個步驟所述一般。詳情請參考電腦的相關文件。

- 使用麥金塔時，顯示的影像不正確

  使用麥金塔搭配投影機時，請根據您的解析度來設定 Mac 連接頭(未隨投影機提供)的 DIP 開關。設定好以後，請重新啟動麥金塔讓變更值生效。

  若要設定您的麥金塔及投影機並未支援的顯示模式，更改 Mac 連接頭的 DIP 開關可能會導致影像稍微跳動或者甚至無法顯示影像。萬一發生這種情形，請將 DIP 開關設定為 13”固定模式，然後重新啟動麥金塔電腦。之後再將 DIP 開關重新設定為可顯示的模式，然後再重新啟動麥金塔電腦。

注意：PowerBook 需要有蘋果電腦公司(Apple Computer)製造的影像連接頭訊號線，因為該款電腦沒有 mini D-Sub 15-pin 連接頭。

- PowerBook 的鏡射功能

  * 使用投影機搭配麥金塔 PowerBook 時，輸出訊號可能無法設定為 1024x768，除非關閉 PowerBook 的“鏡射”功能。關於鏡射功能，請參閱您的麥金塔電腦隨附的使用手冊。

- 麥金塔電腦的螢幕會隱藏資料夾或小圖示

  螢幕上可能看不到資料夾或小圖示。萬一發生這種情形，請從 Apple 功能表選擇[View] → [Arrange]來排列小圖示。

❷ 規格

這一章節是有關投影機性能的技術資料。

型號	NP2000/NP1000
光學	
LCD 面板	0.8 吋 p-Si TFT 主動矩陣式，含微透鏡陣列(Micro Lens Array)(畫面比例 4:3)
解析度	1024 x 768 像素*，以 Advanced AccuBlend 技術最高達 UXGA(最高 1400 x 1050 @ 60 Hz on DVI-D)
標準鏡頭	手動縮放與焦距： F1.7 - 2.2 f=24.4 - 32.6 mm
燈泡	NP2000：300 W AC (省電模式時只有 252 W) NP1000：280 W AC (省電模式時只有 252 W)
光輸出	NP2000：4000 流明(省電模式下約為 80%的亮度) NP1000：3500 流明(省電模式下約為 85%的亮度)
對比值(全白：全黑)	800:1
影像尺寸(標準鏡頭)	30" - 500" (0.76 m - 12.7 m)對角線
鏡頭選項	固定鏡頭：NP01FL (投射比 0.8:1) 縮放鏡頭：NP02ZL (投射比 1.2-1.5:1) NP03ZL (投射比 1.9-3.1:1) NP04ZL (投射比 3.0-4.8:1) NP05ZL (投射比 4.6-7.0:1) 側投：垂直+/- 0.5V，水平+/- 0.1H
電子	
輸入	1個類比RGB (Mini D-Sub 15 P)端子、1個類比RGB R/cr、G/Y、B/cb、H、V (BNC x 5) 端子、1個數位RGB (DVI-D 24 P) 端子、1個色差Y、Cb/Pb、Cr/Pr (RCA x 3)端子、1個與COMPUTER 1 IN共用的色差端子(Mini D-Sub 15 P)、1個S-Video端子(Mini DIN 4P)、1個Video端子、1個PC卡插槽、3個立體聲迷你插孔、2個(左/右) RCA音訊插孔、1個遙控器插孔(立體聲迷你)
輸出	1組RGB插座(Mini D-Sub 15P)，1組立體聲迷你插座
插槽	1個PC卡插槽(PCMCIA Type II)
PC控制器	1個PC控制埠(D-Sub 9P)
USB埠	1個A型
區域網路埠	RJ45
影像相容性	NTSC, NTSC4.43, PAL, PAL-60, PAL-N, PAL-M, SECAM, HDTV: 1080i, 1080i/50Hz, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i/60Hz
掃描速率	水平：15 kHz 到 108 kHz (RGB：24 kHz 或更高) 垂直：48 Hz到120 Hz
視訊頻寬	RGB: 100 MHz (-3dB)
色彩複製	16.7百萬同步彩色，全彩
水平解析度	NTSC / NTSC4.43 / PAL / PAL-M / PAL-N / PAL60：540 TV 掃描線 SECAM：300 TV掃描線 RGB：1024 dots (水平) x 768 dots (垂直)
外部控制	RS232、IR、LAN、USB
Sync相容性	分離式Sync/合成式Sync/Sync on G
內建喇叭	5W × 2
電源需求	100 - 240V AC, 50/60Hz
輸入電流	4.6A
消耗功率	435W在燈泡一般模式下 365W在燈泡省電模式下 待機時為16W

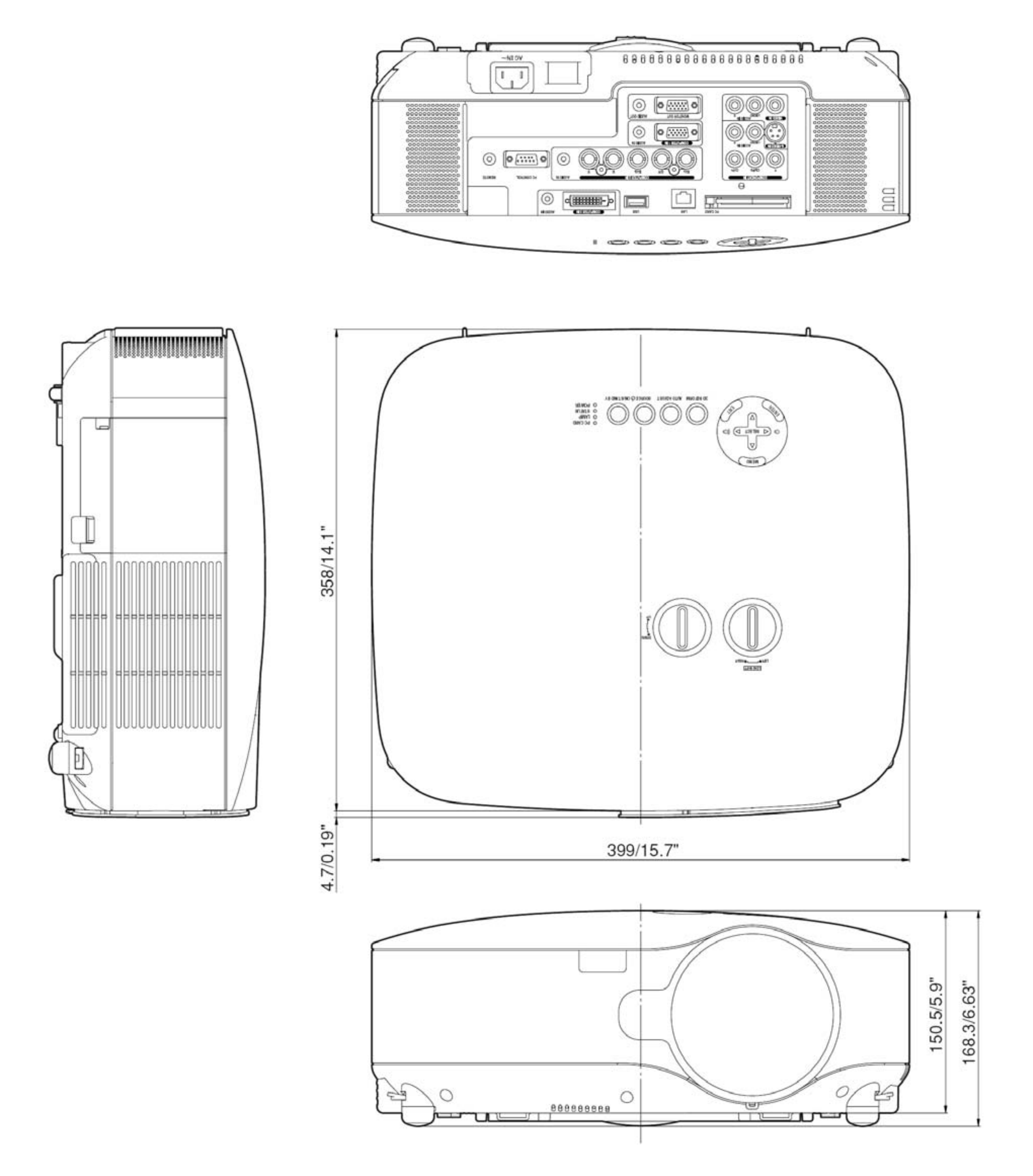
* 有效像素超過 99.99%。

機械

安裝	方向：桌面/向前投影，桌面/向後投影，天花板/向前投影，天花板/向後投影
尺寸	15.7” (寬) x 5.9” (高) x 14.1” (深) 399 mm (W) x 150.5 mm(H) x 358 mm (D) (不包含突出物)
重量	16.1 磅/7.3 公斤
環境考量	
操作溫度：	
	41°至 104°F / 5°至 40°C， (在 95°到 104°F/35°到 40°C 下，自動選擇省電模式)，溼度為 20%至 80%(無冷凝)
儲存溫度：	
	14°至 122°F(-10°至 50°C)，溼度為 20%至 80% (非凝結狀態)
符合規章	UL/C-UL 認證(UL 60950-1，CSA 60950-1) 符合DOC加拿大B級規定 符合FCC B級規定 符合AS/NZS CISPR.22 B級規定 符合 EMC 指令(EN55022、EN55024、EN61000-3-2、EN61000-3-3) 符合低電壓指令(EN60950-1、TÜV GS 認證) CE

如需更多的資訊，請光臨下列網站：
美國：http://www.necvisualsystems.com
歐洲：http://www.neceurope.com/
全球：http://www.nec-pj.com/
有關選購配件的資訊，請造訪我們的網站或參考我們的目錄。
規格如有異動，恕不另行通知。

❸ 機體尺寸

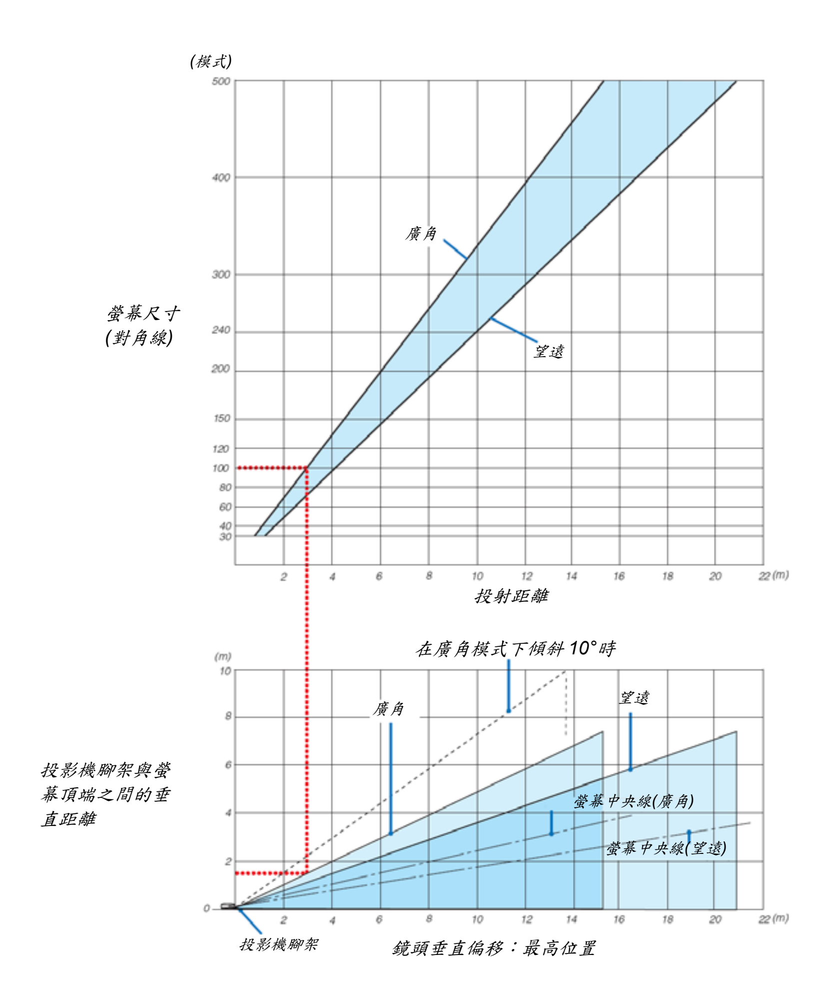


單位：公釐(英吋)

❹ 螢幕尺寸與投影距離

有關投影機與螢幕之間的距離及螢幕尺寸大小，請參考本節的說明。

根據圖表的資料，可用的投影距離從 30 吋螢幕的 1.0 公尺/41.2 英吋到 500 吋螢幕的 18 公尺/718 英吋。



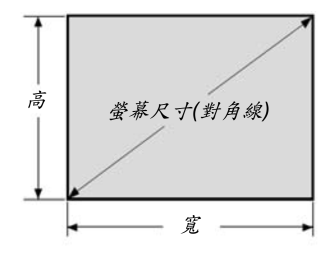
使用圖表

100吋螢幕的範例：

根據上方圖表的資料，投影距離約為3.1公尺(122英吋)。

下方圖表顯示從投影機腳架到螢幕頂端的垂直距離約為 1.5 公尺(59 英吋)。投影角度最大可以調整到 10°。(下方圖表顯示投影機放在水平的位置)

螢幕尺寸清單



螢幕尺寸清單

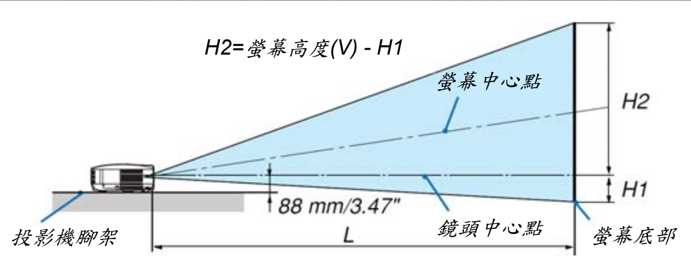
螢幕尺寸	寬(H)		高度(V)	
	公尺	英吋	公尺	英吋
30"	0.6	24.0	0.46	18.0
40"	0.8	31.5	0.6	23.6
60"	1.2	47.2	0.9	35.4
80"	1.6	63.0	1.2	47.2
100"	2.0	78.7	1.5	59.1
120"	2.4	94.5	1.8	70.9
150"	3.0	118.1	2.3	90.6
200"	4.1	161.4	3.0	118.1
250"	5.1	200.8	3.8	149.6
300"	6.1	240.2	4.6	181.1
400"	8.1	318.9	6.1	240.2
500"	10.2	401.6	7.6	299.2

公式： 螢幕水平寬度(公尺)=螢幕尺寸x 4/5 x 0.0254
螢幕水平高度(公尺)=螢幕尺寸 x 3/5 x 0.0254
螢幕水平寬度(英吋)=螢幕尺寸 x 4/5
螢幕水平高度(英吋)=螢幕尺寸 x 3/5

使用標準鏡頭時，桌面投影的螢幕尺寸與投影距離

下圖是使用桌面投影的範例。
水平投影距離：鏡頭中心對準左邊到右邊
垂直投影距離：請參考下表。

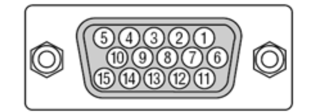
螢幕尺寸(對角線)	標準			
	投影距離(L)		(H1)	
	(公尺)	(英吋)		
	廣角－望遠	廣角－望遠	(公分)	(英吋)
30"	0.89 - 1.20	35.1 - 47.3	0-23	0-9.0
40"	1.20 - 1.62	47.4 - 63.8	0-30	0-12.0
60"	1.83 - 2.45	72.2 - 96.6	0-46	0-18.0
67"	2.05 - 2.75	80.8 - 108.2	0-51	0-20.1
72"	2.21 - 2.96	87.0 - 116.4	0-55	0-21.6
80"	2.46 - 3.29	96.9 - 129.5	0-61	0-24.0
84"	2.59 - 3.46	101.8 - 136.1	0-64	0-25.2
90"	2.78 - 3.71	109.3 - 146.0	0-69	0-27.0
100"	3.09 - 4.13	121.6 - 162.4	0-76	0-30.0
120"	3.72 - 4.96	146.3 - 195.3	0-91	0-36.0
150"	4.66 - 6.21	183.4 - 244.6	0-114	0-45.0
180"	5.60 - 7.47	220.5 - 294.0	0-137	0-54.0
200"	6.23 - 8.30	245.3 - 326.9	0-152	0-60.0
210"	6.54 - 8.72	257.6 - 343.3	0-160	0-63.0
240"	7.49 - 9.97	294.7 - 392.6	0-183	0-72.0
250"	7.80 - 10.39	307.1 - 409.1	0-191	0-75.0
270"	8.43 - 11.23	331.8 - 442.0	0-206	0-81.0
300"	9.37 - 12.48	368.9 - 491.3	0-229	0-90.0
400"	12.51 - 16.66	492.5 - 655.8	0-305	0-120.0
500"	15.65 - 20.83	616.2 - 820.2	0-381	0-150.0



注意：距離可以在+/-5%的變化範圍內。

❺ D-Sub COMPUTER 1 輸入連接插頭的針腳功用分配

Mini D-Sub 15 Pin 的連接插頭



訊號標準
影像訊號：0.7Vp-p (類比)
Sync 訊號：TTL 標準

Pin 編號	RGB 訊號(類比)	YCbCr 訊號
1	紅色	Cr
2	綠色或 Sync 綠色	Y
3	藍色	Cb
4	地線	
5	地線	
6	紅色地線	Cr 地線
7	綠色地線	Y 地線
8	藍色地線	Cb 地線
9	沒有連接	
10	Sync 訊號地線	
11	SCART Sync	
12	雙向資料(SDA)*	
13	水平 Sync 或混合 Sync	
14	垂直 Sync	
15	資料時脈	

❻ 相容輸入訊號一覽表

	訊號	解析度 (點)	水平頻率 (kHz)	更新速率 (Hz)
	NTSC	–	15.73	60.00
	PAL	–	15.63	50.00
	PAL60	–	15.73	60.00
	SECAM	–	15.63	50.00
D	VESA	640 × 480	31.47	59.94
D	IBM	640 × 480	31.48	59.95
D	MAC	640 × 480	35.00	66.67
D	VESA	640 × 480	37.86	72.81
D	VESA	640 × 480	37.50	75.00
D	IBM	640 × 480	39.38	75.00
D	VESA	640 × 480	43.27	85.01
D	VESA	800 × 600	35.16	56.25
D	VESA	800 × 600	37.88	60.32
D	VESA	800 × 600	48.08	72.19
D	VESA	800 × 600	46.88	75.00
D	VESA	800 × 600	53.67	85.06
D	MAC	832 × 624	49.72	74.55
D	VESA	1024 × 768	48.36	60.00
D	VESA	1024 × 768	56.48	70.07
D	MAC	1024 × 768	60.24	74.93
D	VESA	1024 × 768	60.02	75.03
D	VESA	1024 × 768	68.68	85.00
D	VESA	1152 × 864	67.50	75.00
D	SUN	1152 × 900	61.80	65.95
D	VESA	1280 × 960	60.00	60.00
D	VESA	1280 × 1024	63.98	60.02
	MAC	1280 × 1024	69.87	65.18
D	SXGA+	1400 × 1050	–	60.00
	VESA	1600 × 1200	75.00	60.00
	VESA	1600 × 1200	81.25	65.00
	VESA	1600 × 1200	87.50	70.00
	VESA	1600 × 1200	93.75	75.00
D	HDTV (1080i)(1125i)	1920 × 1080	33.75	60.00 交錯
D	HDTV (1080i)(1125i)	1920 × 1080	28.13	50.00 交錯
D	HDTV (720p)(750p)	1280 × 720	45.00	60.00 漸進
D	HDTV (720p)	1280 × 720	37.50	50.00 漸進
D	SDTV(576p)(625p)	–	31.25	50.00 漸進
D	SDTV (480p)(525p)	–	31.47	59.94 漸進
	DVD YCbCr	–	15.73	59.94 交錯
	DVD YCbCr	–	15.63	50.00 交錯

D：以上標有“D”的影像均支援數位訊號。

注意：

- *Advanced AccuBlend 技術是一種可以將像素混合，以真實解析度顯示縮放後的高解析度及低解析度影像的智慧型技術。*
  解析度比投影機的原始解析度(1024 x 768)更高或更低的影像，將會以 Advanced AccuBlend 技術顯示。
- *有一些混合的 sync 訊號可能無法被正確地顯示出來。*
  不包括在上述一覽表中的其他訊號可能無法被正確地顯示出來。如果發生此種情形，請改變您個人電腦的更新速率或解析度。有關改變程序，請參閱您個人電腦使用手冊中有關於顯示器特性的說明章節。

❼ PC 控制編碼和訊號線連接

PC 控制編碼

功能	編碼資料									
電源開啟	02H	00H	00H	00H	00H	02H				
電源關閉	02H	01H	00H	00H	00H	03H				
輸入選擇 COMPUTER 1	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H		
輸入選擇 COMPUTER 2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	02H	0AH		
輸入選擇 COMPUTER 3	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1AH	22H		
輸入選擇 COMPONENT	02H	03H	00H	00H	02H	01H	10H	18H		
輸入選擇 VEDIO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	06H	0EH		
輸入選擇 S-VEDIO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	0BH	13H		
輸入選擇 VIEWER	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1FH	27H		
圖像消除開啟	02H	10H	00H	00H	00H	12H				
圖像消除關閉	02H	11H	00H	00H	00H	13H				
靜音功能開啟	02H	12H	00H	00H	00H	14H				
靜音功能關閉	02H	13H	00H	00H	00H	15H				
螢幕上的靜音開啟	02H	14H	00H	00H	00H	16H				
螢幕上的靜音關閉	02H	15H	00H	00H	00H	17H				
畫面比例(4:3 螢幕)											
4:3	03H	10H	00H	00H	05H	18H	00H	00H	00H	00H	30H
Letter Box	03H	10H	00H	00H	05H	18H	00H	00H	01H	00H	31H
寬螢幕	03H	10H	00H	00H	05H	18H	00H	00H	02H	00H	32H
Crop	03H	10H	00H	00H	05H	18H	00H	00H	03H	00H	33H
畫面比例(16:9 螢幕)											
4:3 視窗	03H	10H	00H	00H	05H	18H	00H	00H	00H	00H	30H
Letter Box	03H	10H	00H	00H	05H	18H	00H	00H	01H	00H	31H
寬螢幕	03H	10H	00H	00H	05H	18H	00H	00H	02H	00H	32H
4:3 全螢幕	03H	10H	00H	00H	05H	18H	00H	00H	04H	00H	34H
自動調整	02H	0FH	00H	00H	02H	05H	00H	18H			

注意：如需要 PC 控制碼的全部清單，請與您的當地經銷商聯絡。

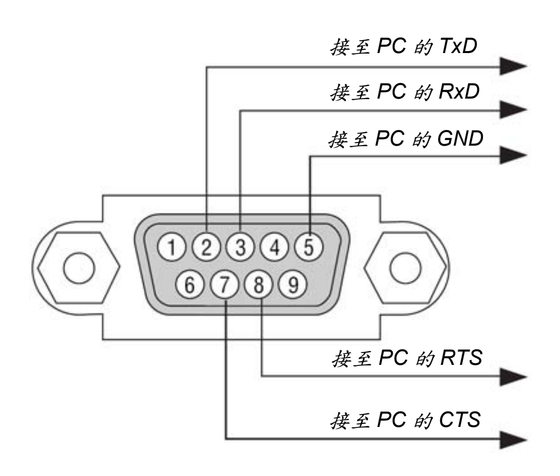
訊號線連接

通訊協定

傳輸速率 .... 38400 bps
資料長度 .... 8 位元
比對位元 .... 沒有比對位元(No parity)
停止位元 .... 1 位元
X 開啟/關閉 .... 無(None)
通訊過程 .... 全雙工模式(Full duplex)

注意：就設備而言，使用長訊號線連接者，建議選用較低的傳輸速率。

PC 控制連接插頭(D-SUB 9P)

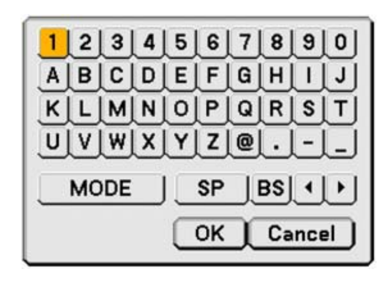


注意 1：Pins 1、4、6 和 9 沒有被使用。

注意 2：跳接訊號線兩端"Request to Send" (要求傳送)和"Clear to Send" (清除傳送)，以便簡易地達成訊號線的連接。

注意 3：當訊號線很長時，建議在投影機的功能目錄中將通訊速度限制在 9600 bps。

❽ 使用軟體鍵盤



1 到 0 和字元.......用來鍵入密碼或密鑰。
模式 ....選擇 3 種字母和特殊字元模式中的一種模式。
SP........................插入一個空格
BS........................向後刪除一個字元
◀ ....回到前一格
▶ ....前進至下一格
OK ....執行這個選擇
取消 ....取消這個選擇

注意：您可以用游標點選並押住螢幕上的軟體鍵盤(按鍵部位除外)，然後拖動軟體鍵盤。

❾ 故障排除檢查清單

在您連絡經銷商或服務人員之前，請先檢查下列清單，確定是否真的必須維修，同時也請參考使用手冊"故障排除"一節的說明。這份檢查清單將幫助您更有效率地解決您的問題。

* 列印以下頁面。

發生頻率 □經常 □偶爾 (多久發生一次? ______________) □其他 (______________)

電源

- □ 無電源(電源指示燈沒有亮綠燈)。請同時參考"狀態指示燈(STATUS)"的說明。
  - □ 電源線的插頭已經完全插入牆上的電源插座。
  - □ 主電源開關已經按到 ON 的位置。
  - □ 燈罩已經正確裝妥。
  - □ 燈泡使用時數(燈泡運作時數)在更換燈泡後被清除了。
  - □ 即使持續按住電源(POWER)按鈕至少 2 秒鐘也沒有電源。
- □ 在運作中關機。
  - □ 電源線的插頭已經完全插入牆上的電源插座。
  - □ 燈罩已經正確裝妥。
  - □ 電源管理已經關閉(只限有電源管理功能的機型)。
  - □ 自動關機已經關閉(只限有自動關機功能的機型)。

影像與聲音

- □ PC 或影像設備沒有顯示任何影像至投影機。
  - □ 即使先將投影機連接至 PC 後再啟動 PC，仍然沒有任何影像。
  - □ 讓筆記型電腦的訊號輸出至投影機。
    - *功能鍵組合將可啟動/關閉外接式顯示器功能。通常將"Fn"鍵加上 12 個功能鍵其中之一，可以啟動/關閉外接式顯示器功能。*
  - □ 無影像(藍背景、圖樣、無顯示)。
  - □ 即使按下自動調整(AUTO ADJUST)按鈕還是沒有影像。
  - □ 即使執行了投影機功能目錄中的[Reset] (重置)，還是沒有影像。
  - □ 訊號線的插頭已經完全插入輸入連接頭中。
  - □ 螢幕上出現一個訊息。
    (______________________________)
  - □ 連接至投影機的影像源是有效且可以使用的。
  - □ 即使調整了亮度和/或對比，還是沒有影像。
  - □ 投影機有支援輸入影像源的解析度和頻率。
- □ 影像太暗。
  - □ 調整了亮度和/或對比設定還是沒有改善。
- □ 影像扭曲
  - □ 影像呈現梯形形狀(即使調整了[Keystone] (梯形校正)或[3D Reform] (3D 修正)設定也沒有改善)。
- □ 部分影像不見了。
  - □ 按了自動調整(AUTO ADJUST)按鈕還是沒有改善。
  - □ 執行了投影機功能目錄中的[Reset] (重置)，還是沒有改善。
- □ 影像在垂直或水平方向偏移。
  - □ 電腦訊號的水平和垂直位置已經正確調整。
  - □ 投影機有支援輸入影像源的解析度和頻率。
  - □ 一些像素不見了。
- □ 影像會閃爍。
  - □ 按了自動調整(AUTO ADJUST)按鈕還是沒有改善。
  - □ 執行了投影機功能目錄中的[Reset] (重置)，還是沒有改善。
  - □ 電腦訊號的影像出現閃爍或褪色情形。
- □ 影像模糊或沒有對準焦距。
  - □ 檢查過 PC 訊號的解析度並將其改成投影機的原始解析度後，還是沒有改善。
  - □ 調整了焦距後還是沒有改善。
- □ 沒有聲音。
  - □ 聲音訊號線已經正確連接至投影機的聲音輸入端。
  - □ 調整了音量大小後還是沒有改善。
  - □ AUDIO OUT 已經連接至您的音響設備(僅限有 AUDIO OUT 連接頭的機型)。

其他

- □ 遙控器無法使用。
  - □ 投影機感測器和遙控器之間暢通無阻。
  - □ 投影機放在靠近日光燈的地方，以致干擾紅外線遙控器。
  - □ 電池是新的，正負極也沒有裝反。
  - □ 如果使用遙控器操作，就不會用到投影機選擇開關。
- □ 投影機上的機體按鈕沒有作用(僅限有控制面板鎖功能的機型)。
  - □ 功能目錄中的機體按鍵鎖並未開啟或已經關閉。
  - □ 按住 EXIT 按鈕 10 秒鐘以上還是沒有改善。

請在下面的空白處詳細描述您的問題。

您投影機的應用及環境資訊

投影機
型號：
產品序號：
購買日期：
燈泡使用時間(小時)：
燈泡模式： □一般(Normal) □省電模式
輸入訊號的資訊：
  水平同步頻率 [ ]kHz
  垂直同步頻率 [ ]Hz
  Sync 極性 H□(+) □(-)
  V□(+) □(-)
  Sync 類型 □分離式 □合成式
  □SOG(綠 Sync 訊號)
狀態指示燈：
  穩定的指示燈 □橘燈 □綠色
  閃爍的指示燈 [ ]循環
遙控器的型號：

安裝環境
螢幕尺寸： 英吋
螢幕形式： □蓆白 □珠光 □極化
□廣角 □高對比
投射距離： 英呎/英吋/公尺
方向： □裝設於天花板 □桌面型
電源插座的連接：
□直接連接至牆上的電源插座
□連接至電源延長線或其他設備
(連接的設備數目______________)
□連接至電線捲軸或其他設備
(連接的設備數目______________)

電腦
製造商：
型號：
筆記型電腦□/桌面型□
原始解析度：
更新速率：
影像連接頭：
其他：

PC
投影機
DVD 影音光碟機

訊號線
NEC 標準訊號線或其他廠商的訊號線？
  型號： 長度： 英吋/公尺
分配放大器
  型號：
切換器
  型號：
連接頭
  型號：

影像設備
錄放影機、DVD 影音光碟機、攝影機、電玩或其他
製造商：
型號：

❿ 旅行照顧(TravelCare)指導手冊

TravelCare(旅行照顧)－針對國際旅行者的服務

本產品具有“TravelCare”(旅行照顧)資格，NEC 獨特的全球保固。

請注意 TravelCare 的保固範圍與產品保證書的保固範圍是不相同的。

TravelCare 所提供的服務

這個保證允許客戶在商務或私人的短暫出國期間，可以在本章節中所列出國家的 NEC 與其所指定之服務站，獲得產品的維修服務。

有關不同服務站的詳細資料，請參考下方的“TravelCare 服務中心”清單。

1　維修服務

產品的維修與送還都將在 10 個工作天內完成，但不包含運送時間。凡保固期間內，零件、工資與服務站運送範圍內之運費全免。

2　替代設備出租服務

如客戶要求，可於投影機維修期間租用替代設備。
費用：12 天 200 美金
維修費用必須以現金或信用卡方式付給當地的服務站。
這 200 元美金的租金是不可退費的，即使客戶未滿 12 天便提前歸還替代設備，仍不得退費。
替代設備將在 3 日內寄出。如果未能在 12 天內歸還替代設備，客戶必須支付此指代設備的價格。
如果歸還的替代設備不完整或損壞，客戶必須支付此替代設備的維修費用。
注意：這項服務並非所有的國家或地區都適用。請參考“TravelCare 服務中心”清單。
另外，替代設備的出租服務僅限於產品的保固期間內。

保固期限

1

a. *檢視保固卡或購買憑證：*
保固卡上的有效保固期限或購買國的一般保固期限。

b. *如無法提供保固卡或購買憑證時：*
自產品序號所示的製造日期算起 14 個月為保固期限。

2　產品超過保固期限：
維修將酌收費用。在此情況下，客戶並不符合出租替代設備服務的資格。

3.　即使在保固期限內，在下列狀況下仍可能收費：

1) *如果保固卡上沒有保固期限、產品型號、產品序號和銷售的經銷商名稱或上述資料已遭到塗改。*

2) *因客戶搬運移動時不慎掉落或撞擊與不當處理等，所導致的故障或損壞。*

3) *因不當操作或私自改機與修理，所導致的故障或損壞。*

4) *因火災、鹽害、漏氣意外、地震、閃電、暴風雨、水災與其它的天災或因外在因素，例如灰塵、煙霧和不正確的電壓…等所導致之故障或損壞。*

5) *因在酷熱或潮溼環境、車輛、小艇或船上…等處使用，所導致的故障或損壞。*

6) *因使用非 NEC 指定的耗材或設備連接本產品，所導致的故障或損壞。*

7) *零件的正常消耗、磨損或退化，所導致的故障或損壞。*

8) *燈泡和其它耗材包括零件和選購配件發生故障或受損。*

9) *產品保固卡中的其它約定事項。*

注意：*在海外使用時，投影機可用的電壓是 100 至 120V 和 200 至 240V，並且必須使用符合當地規格與電壓的電源線。*

TravelCare 服務站一覽表

製表日期是 2005 年 10 月 1 日。
有關最近更新的資訊，請光臨 TravelCare 服務中心清單中的各國服務網站或 NEC 網站 http://www.nec-pj.com。

歐洲

NEC Europe, Ltd. / European Technical Centre

地址：	Unit G, Stafford Park 12, Telford TF3 3BJ, U.K.
電話：	+44 1952 237000
傳真：	+44 1952 237006
電子郵件地址：	AFR@uk.neceur.com
網址：	http://www.neceur.com

(適用區域)
歐盟：　奧地利*、比利時*、丹麥*、芬蘭*、法國*、德國*、希臘*、愛爾蘭*、義大利*、盧森堡*、荷蘭*、葡萄牙*、西班牙*、瑞典*和英國*
EEA：　挪威*、冰島和列支敦斯登

北美

NEC Solutions (America), Inc.

地址：	1250 N. Arlington Heights Road, Itasca, Illinois 60143, U.S.A.
電話：	+1 800 836 0655
傳真：	+1 800 356 2415
電子郵件地址：	vsd.tech-support@necsam.com
網址：	http://www.necvisualsystems.com

(適用區域)
美國*、加拿大*

大洋洲

NEC Australia Pty., Ltd.

地址：New South Wales;
184 Milperra Road, Reversby 2212
Victoria;
Unit 1/6 Garden Road, Claytom 3168
South Australia;
84A Richmond Road, Keswick 5035
Queensland;
Unit 4/305 Montague Road West End 4101
Western Australia;
45 Sarich Court Osborne Park 6017

電話：	131 632 (from domestic) +61 8 8375 5706 (from overseas)
傳真：	+61 8 8375 5757
電子郵件地址：	lee.gramola@nec.com.au
網址：	http://www.nec.com.au

(適用區域)
澳洲*、紐西蘭；

亞洲和中東

NEC Viewtechnology, Ltd.
地址： 686-1, Nishioi, Oi-Machi, Ashigarakami-Gun, Kanagawa 258-0017, Japan
電話： +81 465 85 2369
傳真： +81 465 85 2393
電子郵件地址： support_pjweb@nevt.nec.co.jp
網址： http://www.nec-pj.com

(適用區域)
日本*

NEC Hong Kong Ltd.
地址： 25/F., The Metropolis Tower, 10 Metropolis Drive, Hunghom, Kowloon, Hong Kong
電話： +852 2369 0335
傳真： +852 2795 6618
電子郵件地址： esmond_au@nechk.nec.com.hk
網址： http://www.nec.com.hk

(適用區域)
香港

NEC Taiwan Ltd.
地址： 7F, No. 167, SEC.2, Nan King East Road, Taipei, Taiwan, R.O.C.
電話： +886 2 8500 1714
傳真： +886 2 8500 1420
電子郵件地址： chenguanfu@nec.com.tw
網址： http://www.nec.com.tw

(適用區域)
台灣

NEC Solutions Asia Pacific Pte. Ltd
地址： 401 Commonwealth Drive, #07-02, Haw Par Technocentre, Singapore 149598
電話： +65 6 273 8333
傳真： +65 6 274 2226
電子郵件地址： tehgh@rsc.ap.nec.com.sg
網址： http://www.nec.com.sg/ap

(適用區域)
新加坡

NEC Systems Integration Malaysia Sdn Bhd
地址： Ground Floor, Menara TA One, 22, Jalan P. Ramlee, 50250 Kuala Lumpur, Malaysia
電話： +6 03 2178 3600 (ISDN)
傳真： +6 03 2178 3789
電子郵件地址： necare@nsm.nec.co.jp
網址： http://www.necarecenter.com

(適用區域)
馬來西亞

Tele Service Co., Ltd.
地址： 2nd Fl., Ire B/D. #2, 4Ga, Yangpyeng-Dong, Youngdeungpo-Gu, Seoul, Korea 150-967
電話： +82 2 2163 4193
傳真： +82 2 2163 4196
電子郵件地址： moneybear@hyosung.com

(適用區域)
南韓

Lenso Communication Co., Ltd.
地址： 292 Lenso House 4, 1st Floor, Srinakarin Road, Huamark, Bangkapi, Bangkok 10240, Thailand
電話： +66 2 375 2425
傳真： +66 2 375 2434
電子郵件地址： pattara@lenso.com
網址： http://www.lenso.com

(適用區域)
泰國

ABBA Electronics L.L.C.
地址： Tariq Bin Ziyad Road, P.O.Box 327, Dubai, United Arab Emirates
電話： +971 4 371800
傳真： +971 4 364283
電子郵件地址： ABBA@emirates.net.ae

(適用區域)
阿拉伯聯合大公國

Samir Photographic Supplies
地址： P.O.Box 599, Jeddah 21421, Saudi Arabia
電話： +966 2 6828219
傳真： +966 2 6830820
電子郵件地址： asif@samir-photo.com

Riyadh
地址： P.O.Box 5519, Riyadh 11432, Saudi Arabia
電話： +966 1 4645064
傳真： +966 1 4657912
電子郵件地址： bhimji@samir-photo.com

Alkhobar
地址： P.O.Box 238, Alkhobar 31952, Saudi Arabia
電話： +966 3 8942674
傳真： +966 3 8948162
電子郵件地址： chamsedin@samir-photo.com

(適用區域)
沙烏地阿拉伯

***注意：**標示(*)的國家代表有提供出租替代設備服務。*

日期： / / ，　　P-1/ ，

致：NEC 或 NEC 授權的服務站：
填表人：

(公司名稱、姓名與簽名)

敬啟者：
我想參加您的 TravelCare 服務計劃，特附此註冊和認證書，並且同意遵守您的相關規定。如有發生未在規定期限內歸還租用設備的情形，同意從我的信用卡帳款中扣除這筆服務費款項。同時，我也確認以下所填寫資料的正確性。謹此。

TravelCare 服務計劃申請表

購買國家：	
用戶公司姓名(User's Company Name)：	
用戶公司住址(User's Company Address)： 電話/傳真號碼：	
用戶姓名(User's Name)：	
用戶住址(User's Address)：	
電話/傳真號碼：	
經銷商名稱：	
經銷商住址：	
電話/傳真號碼：	
產品型號(User's Model Name)：	
購買日期：	
產品序號：	
產品的問題：	
所需服務：	(1) 維修與送還　(2) 租用設備
租用設備期限：	
付費方式：	(1) 信用卡　(2) 旅行支票　(3) 現金
信用卡卡別： 卡號/有效日期：	

TravelCare 服務計劃的限制條件

使用者必須了解下列有關 TravelCare 服務計劃的限制條件，並填妥申請表上的必要資訊。

1. 服務項目：

共有 3 種"服務"項目。使用者必須了解下列的限制條件，並填妥申請表。

1) 維修與送還：
   客戶寄來或到府收取的'待修物件'。都將在 10 個工作天內維修完畢送還客戶，但不包含運送時間。
   由於缺乏非當地販售機型的備用零件，因此也可能發生 NEC 授權的服務站無法維修與送還的狀況。
2) 租借設備時的維修與送還：(只有特定的服務站提供此項服務)
   這項服務讓客戶可以不用再等待到投影機修好時，才能再繼續他的工作。
   客戶只需花 200 元美金來租借一台投影機 12 天。然後，便能將故障的投影機送到最近的 NEC 授權服務站來維修。為了避免發生收取問題，客戶必須填妥申請表。
   使用者必須確定 NEC 授權的服務站是否有提供此項服務。
3) 單純租借設備：
   投影機故障時，客戶也可以只向 NEC 授權的服務站租用一台投影機，費用是 200 元美金，租期為 12 天。客戶可以保留故障的投影機，並於返國後再安排投影機的維修服務。

2. 保固排除條款：

投影機的序號如果破損、更改或遭撕除都不得接受保固。

除了正常磨損或 NEC 的疏忽外，經 NEC 授權服務站或代理商裁判，如果產品瑕疵或故障是由其它因素所導致或者是下列非限制因素的過失責任，都不在保固範圍內：

1) 意外事故、運送、疏忽、誤用、不當使用、水、灰塵、煙霧，或是客戶違約或其員工、代理人或任何其它第三者所造成的違約。
2) 電力、電路、空調、溼度控制或其它環境條件等的失效或變動，例如使用於煙霧環境中。
3) 附加裝置、附加相關產品或元件上的缺陷(無論是否是 NEC 或其代理商提供，都不在投影機的保固範圍內)。
4) 天災、火災、水災、戰爭、暴力行為或類似的事件。
5) 除了 NEC 的授權人員外，任何企圖自行調整、修改、修理、安裝或保養投影機的行為。
6) 其它跨國費用，例如關稅、保險、稅金…等。

3. 保固排外和超過保固期的收費：

如果投影機的故障是屬於保固排外或已經超過保固期限，NEC 授權的服務將會提供客戶實際維修費用的估價單與理由。

4. 貨到時便損壞(DOA)：

客戶必須向原購買國家的供應商提出異議。

NEC 授權的服務站將會以保固的方式來修理這台 DOA 機器，但是不會更換新品給客戶。

5. 租借服務的收費和限制：

在收到租用的 NEC 投影機之後，客戶即同意負起保管照顧的義務。

目前租借費用是 12 天 200 美元。

如客戶未能在 12 天內歸還租用的投影機，將會自其信用卡帳戶中，扣除一筆較高於租借投影機牌價的費用，同時，NEC 授權的服務站將通知您此費用的多寡。請參閱每一個國家的服務中心清單，來安排租用投影機的提領事項。

如果您將租用投影機歸還至原產國，您將必須再支付額外的運費將投影機送回出租的國家。

感謝您對本項目的了解。